anuário estatístico das ferrovias do brasil

1984

WILSON ALVES

REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO GERAL DE ESTATÍSTICA

ANUÁRIO ESTATÍSTICO DAS FERROVIAS DO BRASIL 1984

Anu. est. ferrov. Brasil	Rio de Janeiro	v. 8	p. 001 - 142	1984

Anuário estatístico das ferrovias do Brasil.
v.1- 1977- Rio de Janeiro, RFFSA,
Departamento Geral de Estatística, 1977-
v. : tab., graf. 29,7cm Anual

1. Transporte ferroviário - Estatística - Brasil. 2. Ferrovias - Estatística - Brasil. I. Rede Ferroviária Federal S.A. Departamento Geral de Estatística.

CDD 385.0212
CDD 385.0981

Sumário

sumário

TABELAS GERAIS - 1980/82

TRANSPORTE REALIZADO

TONELADAS QUILÔMETRO BRUTAS

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

PESSOAL EMPREGADO

RECEITA DO EXERCÍCIO

DESPESA DE GESTÃO

TABELAS RETROSPECTIVAS - 1973/82

VIA PERMANENTE

Apresentação

apresentação

Em prosseguimento ao plano de divulgação sistemática dos resultados estatísticos coligidos, a Rede Ferroviária Federal S.A., através de seu Departamento Geral de Estatística, órgão subordinado à Diretoria de Planejamento, lança à circulação o Anuário Estatístico das Ferrovias do Brasil, correspondente ao ano de 1984.

No preparo do presente volume teve-se em vista, como no anterior, a divulgação de um conjunto de dados sobre o desenvolvimento do parque de estradas de ferro, mediante a apresentação de tabelas escolhidas segundo critério de importância dos assuntos e selecionadas de modo a constituir uma síntese dos mais relevantes aspectos da atividade das ferrovias nacionais.

Resta assinalar ter sido possível a divulgação deste Anuário graças ao concurso da E.F. Amapá, E.F. Vitória a Minas, Ferrovia Paulista S.A e E.F. Campos do Jordão, às quais a Rede Ferroviária Federal S.A. manifesta seus agradecimentos.

Com o propósito de esclarecer o leitor quanto à conceituação de alguns elementos divulgados, apresentam-se a seguir algumas informações indispensáveis:

- PASSAGEIRO QUILÔMETRO: unidade de medida equivalente ao transporte de um passageiro à distância de um quilômetro;
- TONELADA QUILÔMETRO ÚTIL: unidade de medida equivalente ao transporte de uma tonelada útil à distância de um quilômetro;
- TONELADA QUILÔMETRO BRUTA: unidade de medida equivalente ao deslocamento de uma tonelada de trem, não compreendendo o peso do veículo motor, à distância de um quilômetro;
- UNIDADE DE TRÁFEGO: unidade de medida simultânea de transportes de diferente natureza. No caso específico deste Anuário tal unidade exprime tonelada quilômetro útil de carga + passageiro quilômetro;

- CARGA: compreende os transportes de mercadorias, animais, bagagens e encomendas;
- VEÍCULO EM TRÁFEGO: os dados referem-se ao número médio mensal;
- POTÊNCIA E CAPACIDADE: uma e outra referem-se à dos veículos em tráfego;
- VELOCIDADE COMERCIAL: considerado, em seu cálculo, o tempo gasto nas paradas intermediárias;
- EQÜIVALÊNCIA EM ÓLEO DIESEL: atribui-se como termos de eqüivalência, em milhares de Kcal: 11.410 para a tonelada de óleo combustível, 7.200 para a de carvão-de-pedra importado, 5.100 para a de carvão-de-pedra nacional, 3.500 para a lenha e 13.070 para a de óleo diesel. A energia elétrica é convertida em óleo diesel, equiparando-se, para tal fim, uma tonelada de óleo diesel a 15.180 kWh;
- RECEITA DOS TRANSPORTES: as produzidas quaisquer que sejam os meios utilizados em sua realização;
- RECEITA DOS TRANSPORTES FERROVIÁRIOS: as resultantes dos transportes realizados exclusivamente pela utilização do material rodante ferroviário. Incluem-se nesta classificação, não só as receitas provenientes dos usuários, como as de responsabilidade dos órgãos públicos, quer sob a forma de complementação tarifária, quer como reembolso de passagens gratuitas ou sujeitas a abatimentos, na conformidade das disposições legais vigentes;
- RECEITA DOS TRANSPORTES NÃO FERROVIÁRIOS: as provenientes das diversas modalidades de transportes distinto do ferroviário, abrangendo não somente os que o complementam por constituírem atividades conexas, como também os realizados em operações independentes (transportes rodoviários, aquáticos, etc.);
- RECEITA ACESSÓRIA DOS TRANSPORTES: as relacionadas aos transportes, porém não classificáveis em contas representativas da principal atividade de conduzir mercadorias e passageiros (armazenagens, manobras de carros e vagões, etc.).

Em novembro de 1984

Comentários Gerais

comentários gerais

As principais ferrovias componentes do sistema ferroviário brasileiro apresentam diferentes características, com um bem definido e elevado grau de especialização, o que torna muito difícil, ou quase impossível, efetuar comparações entre as atividades globais por elas exercidas. Enquanto a E.F. Vitória a Minas e a E.F. Amapá como partes integrantes de empreendimentos de explocação mineral concentram suas atividades nos transportes de minérios, e a E.F. Campos do Jordão, com propósitos eminentemente turísticos, fixa-se no transporte de passageiros, a Rede Ferroviária Federal S.A. e a Ferrovia Paulista S.A. procuram, diversificando seus serviços, atender a maior gama possível de operações ferroviárias.

A formação das unidades de tráfego, medida universal do trabalho ferroviário, demonstra bem a divergência entre as características de exploração do trabalho ferroviário dessas ferrovias.

UNIDADES DE TRÁFEGO - 1983

FERROVIAS	TOTAL	DAS QUAIS		NÚMEROS RELATIVOS		
		Passageiros km	Carga Toneladas km	Total	Passageiros	Carga
	Milhões					
Estrada de Ferro Amapá	202	29	173	100	14,4	85,6
Estrada de Ferro Vitória a Minas .	38.585	398	38.187	100	1,0	99,0
Rede Ferroviária Federal S.A. ..	40.666	11.033	29.633	100	27,1	72,9
Ferrovia Paulista S.A.	9.126	2.327	6.799	100	25,5	74,5
Estrada de Ferro Campos do Jordão	10	10	–	100	100,0	–
BRASIL	88.589	13.797	74.792	100	15,6	84,4

O sistema ferroviário brasileiro movimentou cerca de 164 milhões de toneladas, com um trabalho de aproximadamente 75 bilhões de toneladas quilômetro de carga geral, apresentando reduções de respectivamente 2,0% e 3,9%, no confronto com o ano anterior, apresentando assim, o conjunto das ferrovias brasileiras, uma quase estabilização no transporte realizado.

CARGA GERAL - 1982/83

FERROVIAS	TONELADAS				TONELADAS QUILÔMETRO			
	1982	1983	Variação		1982	1983	Variação	
			Absoluta	% 1983/82			Absoluta	% 1983/82
	Milhares				Milhões			
EFA	1.049	926	123	- 11,7	198	173	25	- 10,9
EFVM	75.597	73.186	2.411	- 3,2	38.187	38.187	500	- 1,3
RFFSA	69.828	69.774	54	- 0,1	31.687	29.633	2.054	- 6,5
FEPASA	21.473	20.644	829	- 3,9	7.293	6.799	494	- 6,8
EFCJ	—	—	—	—	—	—	—	—
BRASIL	167.947	164.530	3.417	- 2,0	77.865	74.792	3.073	- 3,9

A análise das principais mercadorias transportadas mostra uma tendência de procurar atender os grandes fluxos com poucos e bem determinados pontos de origem e destino, como é o caso do transporte ferroviário de minério, derivados de petróleo e outros.

PRINCIPAIS MERCADORIAS - 1982/83

DISCRIMINAÇÃO	TONELADAS				TONELADAS QUILÔMETRO			
	1982	1983	Variação		1982	1983	Variação	
			Absoluta	% 1983/82			Absoluta	% 1983/82
	Milhares				Milhões			
Minério de ferro	82.778	78.514	- 4.264	- 5,2	46.417	44.228	- 2.189	- 4,7
Derivados de petróleo	11.544	10.007	- 1.537	- 13,3	5.509	4.874	- 635	- 11,5
Cimento	6.257	5.079	- 1.178	- 18,8	3.604	2.708	- 896	- 24,9
Produtos siderúrgicos	10.384	12.301	+ 1.917	+ 18,5	3.509	4.217	- 708	- 20,2
Carvão mineral	10.896	12.803	+ 1.907	+ 17,5	2.100	2.363	+ 263	+ 12,5
Forragens	5.335	5.727	+ 392	+ 7,3	1.948	1.887	- 61	- 3,1
Adubos	4.688	4.577	- 111	- 2,4	1.820	1.835	+ 15	+ 0,8

DISCRIMINAÇÃO	TONELADAS				TONELADAS QUILÔMETRO			
	1982	1983	Variação		1982	1983	Variação	
			Absoluta	% 1983/82			Absoluta	% 1983/82
	Milhares				Milhões			
Trigo	3.269	3.330	+ 61	+ 1,9	1.166	1.455	+ 289	+ 24,8
Soja	2.399	2.304	- 95	- 4,0	1.397	1.390	- 7	- 0,5
Calcários	5.735	5.810	+ 75	+ 1,3	1.373	1.387	+ 14	+ 1,0

Estas mercadorias que vem sendo, no último triênio, as mais transportadas apresentaram, exceto o carvão mineral, trigo e adubos, na comparação com o ano anterior variações negativas.

Quanto ao transporte de passageiros, mantém-se a já acentuada diversidade de comportamento entre o transporte de passageiros de interior e o transporte suburbano. Enquanto a contínua urbanização dos grandes centros torna o transporte de passageiros de subúrbio da maior importância obrigando investimentos, não só para a forma clássica de ferrovias, como também para os metrôs e pré-metrôs.

TRANSPORTES DE PASSAGEIROS - 1982/83

FERROVIAS	INTERIOR			SUBÚRBIO		
	Milhares		% 1983/82	Milhares		% 1983/82
	1982	1983		1982	1983	
Estrada de Ferro Amapá	167	164	- 1,8	–	–	–
Estrada de Ferro Vitória a Minas .	2.544	2.212	- 13,1	–	–	–
Rede Ferroviária Federal S.A. . .	14.323	12.819	- 10,5	381.591	415.737	+ 8,9
Ferrovia Paulista S.A.	5.240	4.617	- 11,9	56.167	63.019	+ 12,2
Estrada de Ferro Campos do Jordão	130	109	- 16,2	847	807	- 4,7
BRASIL	22.404	19.991	- 10,8	438.605	479.563	+ 9,3

O transporte de passageiros de interior, acrescido a ser um transporte altamente deficitário, acarretando a supressão de serviço em certas linhas, com a concorrência rodoviária e sem investimentos significativos apresenta resultado, como esperado, inferior ao do ano anterior.

Estando a maioria dos índices de produtividade ligados ao aumento ou redução dos transportes efetuados, no comparativo 1983/82, verifica-se que muitos índices de 1983, apresentaram variação negativa.

PRODUTIVIDADE - 1981/83

PRODUTIVIDADE	UNIDADE	1981	1982	1983	VARIAÇÃO % 1983/82
Material de tração . . .	Milhões de unidades de tráfego por unidade motriz	34	31	31	–
Carros	Milhões de passageiros quilômetro por carro	5	4	5	+ 25,0
Vagões	Milhões de toneladas quilômetro por vagão	1.162	1.159	1.102	- 4,9
Energética	Milhares de unidades de tráfego por tonelada de combustível . . .	151	154	156	+ 1,3
Pessoal	Milhares de unidades de tráfego por empregado	787	799	794	- 0,6

Ressaltam a produtividade dos vagões -4,9%, devido a queda do transporte de carga geral e as produtividades dos carros +25% e energética +1,3%.

Os resultados financeiros indicam os efeitos inflacionários e estão principalmente relacionados com a desvalorização da moeda e os gravames das correções monetária e cambial quando em valores absolutos.

GESTÃO - 1981/83

RESULTADOS FINANCEIROS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO % 1983/82
	Milhões de cruzeiros			
Receita	355.403	695.820	2.194.601	+ 215,4
Despesa	453.186	952.012	2.867.961	+ 201,3
Déficit	97.783	256.192	673.360	+ 162,8

A observação da evolução do coeficiente de exploração para 1,30 contra 1,36 do exercício anterior é indicação de melhoria financeira do sistema ferroviário nacional onde destaca-se, com um superavit de 3,5 bilhões de cruzeiros, a Estrada de Ferro Vitória a Minas.

Tabelas Gerais

VIA PERMANENTE

1 - Extensão das linhas principais e ramais

1.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	194	194	194	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	773	773	811	+ 4,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	23.171	23.087	23.083	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	5.052	5.063	5.072	+ 0,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	47	47	47	–
BRASIL	29.237	29.164	29.207	+ 0,1

1.2 - Segundo as bitolas

1.2.1 - Bitola de 0,76m

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	202	202	13	- 93,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	202	202	13	- 93,6

1.2.2 - Bitola de 1,00m

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	773	773	811	+ 4,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	21.188	21.068	21.212	+ 0,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	3.401	3.410	3.408	- 0,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	47	47	47	–
BRASIL	25.409	25.298	25.478	+ 0,7

VIA PERMANENTE
1 - Extensão das linhas principais e ramais
1.2 - Segundo as bitolas
1.2.3 - Bitola de 1,44m

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	194	194	194	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	—	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S.A.	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	**194**	**194**	**194**	—

1.2.4 - Bitola de 1,60m

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.781	1.817	1.858	+ 2,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.651	1.653	1.664	+ 0,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	**3.432**	**3.470**	**3.522**	**+ 1,5**

1.3 - Segundo as vias
1.3.1 - Singela

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	194	194	194	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	178	178	215	+ 20,8
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	22.681	22.614	22.601	- 0,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	4.847	4.866	4.877	+ 0,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	47	47	47	—
BRASIL	**27.947**	**27.899**	**27.934**	**+ 0,1**

VIA PERMANENTE
1 - Extensão das linhas principais e ramais
1.3 - Segundo as vias
1.3.2 - Dupla

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	591	591	592	+ 0,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	403	387	396	+ 2,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	205	197	195	- 1,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	**1.199**	**1.175**	**1.183**	+ 0,7

1.3.3 - Tripla

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	4	4	4	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	78	77	77	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	**82**	**81**	**81**	–

1.3.4 - Sêxtupla

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	9	9	9	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	9	9	9	–

VIA PERMANENTE

1 - Extensão das linhas principais e ramais

1.4 - Extensão lastrada

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	194	194	194	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	773	773	811	+ 4,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	18.591	19.128	19.083	- 0,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	6.628	6.674	6.698	+ 0,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	35	35	35	—
BRASIL	26.221	26.804	26.821	+ 0,1

1.5 - Eletrificada

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.034	879	825	- 6,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.098	1.098	1.099	+ 0,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	47	47	47	—
BRASIL	2.179	2.024	1.971	- 2,6

2 - Extensão das linhas acessórias

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	14	14	14	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	334	367	426	+ 16,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	3.678	3.685	3.706	+ 0,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.594	1.591	1.586	- 0,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	3	3	3	—
BRASIL	5.623	5.660	5.735	+ 1,3

VIA PERMANENTE

3 - Material empregado

3.1 - Trilhos

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneledas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	3	6	+ 100,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	9.452	32.116	5.758	- 82,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	102.387	85.192	61.128	- 28,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	25.474	16.613	13.915	- 16,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	32	34	79	+ 132,4
BRASIL	137.345	133.958	80.886	- 39,6

3.2 - Dormentes

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	53	26	28	+ 7,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	82	117	72	- 38,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	3.180	3.226	3.014	- 6,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	378	413	185	- 55,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	6	5	2	- 60,0
BRASIL	3.699	3.787	3.301	- 12,8

3.3 - Pedra britada

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de metros cúbicos			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	185	217	218	+ 0,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.253	1.107	1.097	- 0,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	286	222	241	+ 8,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	0	0	0	—
BRASIL	1.724	1.546	1.556	+ 0,6

LOCOMOTIVAS

1 - Existentes

1.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	5	5	5	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	194	193	184	- 4,7
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.660	1.692	1.721	+ 1,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	508	514	510	- 0,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	2.367	2.404	2.420	+ 0,7

1.1.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1	1	1	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	43	40	40	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	44	41	41	–

1.1.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	5	5	5	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	193	192	183	- 4,7
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.536	1.594	1.628	+ 2,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	369	367	364	- 0,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	2.103	2.158	2.180	+ 1,0

LOCOMOTIVAS
1 - Existentes
1.1.3 - Elétricas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	81	58	53	- 8,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	139	147	146	- 0,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	220	205	199	- 2,9

2 - Em tráfego
2.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	5	5	5	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	191	191	183	- 4,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.419	1.455	1.447	- 0,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	386	387	385	- 0,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	2.001	2.038	2.020	- 0,9

2.1.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	23	26	22	- 15,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	23	26	22	- 15,4

LOCOMOTIVAS
2 - Em tráfego
2.1 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	5	5	5	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	191	191	183	- 4,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.347	1.388	1.395	+ 0,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	284	285	284	- 0,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	1.827	1.869	1.867	- 0,1

2.1.3 - Elétricas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	49	41	30	- 26,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	102	102	101	- 1,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	151	143	131	- 8,3

3 - Potência
3.1 - Total
3.1.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Cavalo vapor			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	6.300	6.300	6.300	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	498.960	498.960	491.100	- 1,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	2.094.805	2.189.708	2.164.248	- 1,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	634.991	642.127	638.614	- 0,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	3.235.056	3.337.095	3.300.262	- 1,1

LOCOMOTIVAS
3 - Potência
3.1 - Total
3.1.1.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Cavalo vapor			
ESTRAOA OE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	24.172	28.554	31.214	+ 9,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	24.172	28.554	31.214	+ 9,3

3.1.1.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Cavalo vapor			
ESTRAOA OE FERRO AMAPÁ	6.300	6.300	6.300	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	498.960	498.960	491.100	- 1,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.940.646	2.045.557	2.043.089	- 0,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	394.960	398.845	393.940	- 1,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS OO JOROÃO	–	–	–	–
BRASIL	2.840.866	2.949.662	2.934.429	- 0,5

3.1.1.3 - Elétricas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Cavalo vapor			
ESTRAOA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REOE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	129.987	115.597	89.945	- 22,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	240.031	243.282	244.674	+ 0,6
ESTRADA OE FERRO CAMPOS DO JOROÃO	–	–	–	–
BRASIL	370.018	358.879	334.619	- 6,8

LOCOMOTIVAS
3 - Potência
3.2 - Média
3.2.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Cavalo vapor			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.260	1.260	1.260	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	2.612	2.612	2.684	+ 2,8
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.476	1.505	1.496	- 0,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.645	1.659	1.659	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	**1.617**	**1.637**	**1.634**	**- 0,2**

3.2.1.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Cavalo vapor			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.051	1.098	1.419	+ 29,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	**1.051**	**1.098**	**1.419**	**+ 29,2**

3.2.1.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Cavalo vapor			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.260	1.260	1.260	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	2.612	2.612	2.684	+ 2,8
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.441	1.474	1.465	- 0,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.391	1.399	1.387	- 0,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	**1.555**	**1.578**	**1.572**	**- 0,4**

LOCOMOTIVAS
3 - Potência
3.2 - Média
3.2.1.3 - Elétricas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Cavelo vapor			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	2.653	2.819	2.998	+ 6,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.353	2.385	2.423	+ 1,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	2.450	2.510	2.554	+ 1,8

4 - Percurso
4.1 - Total
4.1.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	299	271	253	- 6,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	19.587	18.425	18.045	- 2,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A. (1)	84.999	81.926	84.882	+ 3,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	29.114	29.565	28.380	- 4,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	133.999	130.187	131.560	+ 1,1

(1) Inclusive percurso de estradas estranhas.

4.1.1.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.103	1.082	916	- 15,[illegible]
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	1.103	1.082	916	- 15,3

LOCOMOTIVAS

4 - Percurso

4.1 - Total

4.1.1.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	299	271	253	- 6,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	19.587	18.425	18.045	- 2,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	81.123	78.301	81.769	+ 4,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	16.844	17.346	17.217	- 0,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	117.853	114.343	117.284	+ 2,6

4.1.1.3 - Elétricas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	2.773	2.543	2.197	- 13,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	12.270	12.219	11.163	- 8,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	15.043	14.762	13.360	- 9,5

4.2 - Médio

4.2.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	60	54	51	- 5,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	103	96	99	+ 3,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A. (1)	58	55	52	- 5,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	75	76	74	- 2,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	67	64	65	+ 1,6

(1) Somente locomotivas próprias.

LOCOMOTIVAS
4 - Percurso
4.2 - Médio
4.2.1.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	48	42	42	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	48	42	42	–

4.2.1.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	60	54	51	- 5,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	103	96	99	+ 3,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A. (1)	59	55	52	- 5,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	59	61	61	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	65	61	63	+ 3,3

(1) Somente locomotivas próprias.

4.2.1.3 - Elétricas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	57	62	71	+ 14,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	120	120	111	- 7,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	100	103	102	- 1,0

AUTOMOTRIZES E TRENS UNIDADE

1 - Automotrizes

1.1 - Existentes

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	2	2	2	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	26	27	25	- 7,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	4	4	4	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	13	13	13	–
BRASIL	45	46	44	- 4,3

1.2 - Em tráfego

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	2	2	2	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	13	13	12	- 7,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	1	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	10	9	9	–
BRASIL	25	25	23	- 8,0

1.3 - Capacidade

1.3.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Assentos			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	16	16	16	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	632	632	558	- 11,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	52	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	310	279	279	–
BRASIL	958	979	853	- 12,9

AUTOMOTRIZES E TRENS UNIDADE
1 - Automotrizes
1.3 - Capacidade
1.3.2 - Média

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Assentos			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	8	8	8	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	49	49	47	- 4,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	52	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	31	31	31	–
BRASIL	38	39	37	- 5,1

1.4 - Potência
1.4.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Cavalo vapor			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	284	284	284	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	5.896	5.896	5.675	- 3,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	218	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	2.400	2.160	2.160	–
BRASIL	8.580	8.558	8.119	- 5,1

1.4.2 - Média

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Cavalo vapor			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	142	142	142	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	454	454	473	+ 4,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	218	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	240	240	240	–
BRASIL	343	342	342	–

AUTOMOTRIZES E TRENS UNIDADE

1 - Automotrizes

1.5 - Percurso

1.5.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	26	29	25	- 13,8
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	471	468	271	- 42,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	4	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	267	280	262	- 6,4
BRASIL	764	781	558	- 28,6

1.5.2 - Médio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	13	15	13	- 13,3
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	36	36	23	- 36,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	4	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	27	31	29	- 6,5
BRASIL	31	31	24	- 22,6

2 - Trens unidade

2.1 - Existentes

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	460	496	510	+ 2,8
FERRROVIA PAULISTA S.A.	174	160	140	- 12,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	634	656	650	- 0,9

AUTOMOTRIZES E TRENS UNIDADE

2 - Trens unidade

2.2 - Em tráfego

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	372	393	387	- 1,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	50	110	99	- 10,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	422	503	486	- 3,4

2.3 - Capacidade

2.3.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Assentos			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	85.374	91.389	90.032	- 1,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	40.500	89.100	80.190	- 10,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	125.874	180.489	170.222	- 5,7

2.3.2 - Média

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Assentos			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	230	233	233	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	810	810	810	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	298	359	350	- 2,5

AUTOMOTRIZES E TRENS UNIDADE

2 - Trens unidade

2.4 - Potência

2.4.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Cavalo vapor			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	729.576	980.311	1.189.715	+ 21,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	52.290	122.436	108.276	– 11,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	781.866	1.102.747	1.297.991	+ 17,7

2.4.2 - Média

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Cavalo vapor			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.961	2.494	3.074	+ 23,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.046	1.113	1.094	– 1,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	1.853	2.192	2.671	+ 21,9

2.5 - Percurso

2.5.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	30.045	31.923	33.375	+ 4,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	8.289	8.427	8.046	– 4,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	38.334	40.350	41.421	+ 2,7

AUTOMOTRIZES E TRENS UNIDADE
2 - Trens unidade
2.5 - Percurso
2.5.2 - Médio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	81	81	86	+ 6,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	166	77	81	+ 5,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	91	80	85	+ 6,2

CARROS
1 - Existentes
1.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	6	6	6	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	49	49	79	+ 61,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.440	1.413	1.380	– 2,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	292	314	371	+ 18,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	8	8	8	–
BRASIL	1.795	1.790	1.844	+ 3,0

1.1.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	6	6	6	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	36	36	68	+ 88,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	892	862	858	– 0,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	201	201	201	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	7	7	7	–
BRASIL	1.132	1.112	1.140	+ 2,5

CARROS
1 - Existentes
1.1 - Total
1.1.2 - Dormitórios

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	126	133	127	- 4,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	29	29	29	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	155	162	156	- 3,7

1.1.3 - Restaurantes

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	5	5	5	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	71	72	70	- 2,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	28	28	28	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	104	105	103	- 1,9

1.1.4 - Correios e bagagens

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	4	4	4	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	145	136	132	- 2,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	11	11	11	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	160	151	147	- 2,6

CARROS
1 - Existentes
1.1 - Total
1.1.5 - Outros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	4	4	2	- 50,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	216	210	193	- 8,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	23	45	102	+ 126,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	1	1	–
BRASIL	244	260	298	+ 14,6

2 - Em tráfego
2.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	6	6	6	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	49	49	79	+ 61,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.154	1.100	1.084	- 1,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	238	267	318	+ 19,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	6	5	4	- 20,0
BRASIL	1.453	1.427	1.491	+ 4,5

2.1.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	6	6	6	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	36	36	68	+ 88,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	698	700	697	- 0,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	160	168	164	- 2,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	6	5	4	- 20,0
BRASIL	906	915	939	+ 2,6

CARROS
2 - Em tráfego
2.1 - Total
2.1.2 - Dormitórios

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	112	109	102	- 6,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	28	25	24	- 4,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	140	134	126	- 6,0

2.1.3 - Restaurantes

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	5	5	5	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	60	62	57	- 8,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	23	24	22	- 8,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	88	91	84	- 7,7

2.1.4 - Correios e bagagens

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	4	4	4	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	124	116	109	- 6,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	7	8	8	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	-	–
BRASIL	135	128	121	- 5,5

CARROS
2 - Em tráfego
2.1 - Total
2.1.5 - Outros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	4	4	2	– 50,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	160	113	119	+ 5,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	20	42	100	+ 138,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	184	159	221	+ 39,0

3 - Peso morto médio
3.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	67	67	67	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	29	29	30	+ 3,4
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	26	27	28	+ 3,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	42	42	38	– 9,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	20	20	20	–
BRASIL	29	31	30	– 3,2

3.1.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	67	67	67	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	30	30	30	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	27	30	34	+ 13,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	42	50	50	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	20	20	20	–
BRASIL	30	34	29	– 14,7

CARROS
3 - Peso morto médio
3.1 - Em geral
3.1.2 - Dormitórios

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	33	34	35	+ 2,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	44	52	58	+ 11,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	35	37	39	+ 5,4

3.1.3 - Restaurantes

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	30	30	30	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	27	27	28	+ 3,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	46	51	56	+ 9,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	32	34	35	+ 2,9

3.1.4 - Correios e bagagens

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	28	28	28	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	24	24	23	– 4,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	41	56	56	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	25	26	25	– 3,8

CARROS

3 - Peso morto médio

3.1 - Em geral

3.1.5 - Outros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	24	24	24	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	17	21	19	- 9,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	32	34	10	- 70,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	19	24	28	+ 16,7

4 - Capacidade

4.1 - Total

4.1.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Assentos			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	446	446	446	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	2.412	2.412	4.972	+ 106,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	37.433	37.806	45.305	+ 19,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	11.277	14.027	13.755	- 1,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	288	240	192	- 20,0
BRASIL	51.856	54.931	64.670	+ 17,7

4.1.2 - Dormitórios

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Leitos			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.805	1.711	1.632	4,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	506	524	524	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	2.310	2.235	2.156	- 3,5

CARROS
4 - Capacidade
4.1 - Total
4.1.3 - Restaurantes

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Lugares			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	150	150	150	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.680	1.736	1.653	- 4,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	934	1.116	1.116	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	2.764	3.002	2.919	- 2,8

4.2 - Média
4.2.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Assentos			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	74	74	74	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	67	67	73	+ 9,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	54	54	65	+ 20,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	70	83	84	+ 1,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	48	48	48	–
BRASIL	57	60	69	+ 15,0

4.2.2 - Dormitórios

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Leitos			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	17	16	16	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	18	21	22	+ 4,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	17	17	17	–

CARROS
4 - Capacidade
4.2 - Média
4.2.3 - Restaurantes

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Lugares			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	30	30	30	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	28	28	29	+ 3,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	41	47	51	+ 8,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	31	33	35	+ 6,1

5 - Percurso
5.1 - Total
5.1.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	548	554	561	+ 1,3
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	9.575	10.011	9.763	- 2,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	81.195	79.296	66.788	- 15,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	38.220	38.186	34.807	- 8,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	182	196	175	- 10,7
BRASIL	129.720	128.243	112.094	- 12,6

5.1.1.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	548	554	561	+ 1,3
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	7.889	8.286	8.144	- 1,7
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	53.081	52.284	44.248	- 15,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	29.398	27.289	25.773	- 5,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	182	196	175	- 10,7
BRASIL	91.098	88.609	78.901	- 11,0

CARROS

5 - Percurso

5.1 - Total

5.1.1.2 - Dormitórios

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	11.766	10.890	10.271	- 5,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.974	4.060	2.513	- 38,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	14.740	14.950	12.784	- 14,5

5.1.1.3 - Restaurantes

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	816	853	805	- 5,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	6.456	6.311	4.934	- 21,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	4.593	3.898	3.609	- 7,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	11.865	11.062	9.348	- 15,5

5.1.1.4 - Correios e bagagens

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	831	852	796	- 6,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	9.058	9.017	6.610	- 26,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	973	1.300	2.229	+ 71,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	10.862	11.169	9.635	- 13,7

CARROS
5 - Percurso
5.1 - Total
5.1.1.5 - Outros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	39	20	18	- 10,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	834	794	725	- 8,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	282	1.639	683	- 58,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	1.155	2.453	1.426	- 41,9

5.2 - Médio
5.2.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	91	92	94	+ 2,2
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	195	204	124	- 39,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	70	72	62	- 13,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	161	143	109	- 23,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	30	39	44	+ 12,8
BRASIL	89	90	75	- 16,7

5.2.1.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	91	92	94	+ 2,2
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	219	230	120	- 47,8
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	76	75	63	- 16,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	184	162	157	- 3,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	30	39	44	+ 12,8
BRASIL	101	97	84	- 13,4

CARROS
5 - Percurso
5.2 - Médio
5.2.1.2 - Dormitórios

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRD VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERRDVIÁRIA FEDERAL S.A.	105	100	101	+ 1,0
FERRDVIA PAULISTA S.A.	106	162	105	- 35,2
ESTRADA DE FERRD CAMPOS DD JDRDÃO	—	—	—	—
BRASIL	105	112	101	- 9,8

5.2.1.3 - Restaurantes

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRD AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	163	171	161	- 5,8
REDE FERRDVIÁRIA FEDERAL S.A.	108	102	87	- 14,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	200	162	164	+ 1,2
ESTRADA DE FERRO CAMPDS DO JDRDÃO	—	—	—	—
BRASIL	135	122	111	- 9,0

5.2.1.4 - Correios e bagagens

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRD VITÓRIA A MINAS	208	213	199	- 6,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	73	78	61	- 21,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	139	163	279	+ 71,2
ESTRADA DE FERRD CAMPDS DD JDRDÃO	—	—	—	—
BRASIL	80	87	80	- 8,0

CARROS
5 - Percurso
5.2 - Médio
5.2.1.5 - Outros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	10	5	9	+ 80,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	5	7	6	- 14,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	14	39	7	- 82,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	6	15	6	- 60,0

VAGÕES
1 - Existentes
1.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	139	139	139	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	11.573	11.849	11.841	- 0,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	48.110	47.616	47.541	- 0,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	14.469	14.430	14.430	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	2	2	2	—
BRASIL	74.293	74.036	73.953	- 0,1

1.1.1 - Plataformas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	12	12	12	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.411	1.411	1.411	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	5.249	5.186	5.118	- 1,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.172	1.232	1.220	- 1,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	7.844	7.841	7.761	- 1,0

VAGÕES

1 - Existentes

1.1 - Total

1.1.2 - Gôndolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1	1	1	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	8.515	8.621	8.622	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	13.846	13.646	13.708	+ 0,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.007	2.005	2.005	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	24.369	24.273	24.336	+ 0,3

1.1.3 - Fechados

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	2	2	2	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	387	357	357	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	15.948	15.649	15.368	- 1,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	7.640	7.574	7.510	- 0,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	23.977	23.582	23.237	- 1,5

1.1.4 - Gaiolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	60	60	60	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.203	1.142	1.097	- 3,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	206	130	93	- 28,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	1.469	1.332	1.250	- 6,2

VAGÕES
1 - Existentes
1.1 - Total
1.1.5 - Hopper

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	110	110	110	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.179	1.379	1.379	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	6.051	6.090	6.041	- 0,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	852	852	852	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	8.192	8.431	8.382	- 0,6

1.1.6 - Tanques

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	2	2	2	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1	1	1	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	5.208	5.200	5.535	+ 6,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.305	1.306	1.345	+ 3,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	6.516	6.509	6.883	+ 5,7

1.1.7 - Outros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	12	12	12	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	20	20	11	- 45,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	605	703	674	- 4,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.287	1.331	1.405	+ 5,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	2	2	2	–
BRASIL	1.926	2.068	2.104	+ 1,7

VAGÕES

2 - Em tráfego

2.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	134	134	134	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	11.553	11.829	11.830	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A. (1)	43.692	42.743	42.916	+ 0,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	12.851	12.337	13.019	+ 5,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	1	1	–
BRASIL	68.231	67.044	67.900	+ 1,3

(1) Vagões próprios e particulares.

2.1.1 - Plataformas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	7	7	7	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.411	1.411	1.411	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	4.845	4.665	4.644	– 0,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.114	1.134	1.168	+ 3,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	7.377	7.217	7.230	+ 0,2

2.1.2 - Gôndolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1	1	1	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	8.515	8.621	8.622	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	12.869	12.390	12.386	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.849	1.786	1.856	+ 3,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	23.234	22.798	22.865	+ 0,3

VAGÕES
2 - Em tráfego
2.1 - Total
2.1.3 - Fechados

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	2	2	2	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	387	357	357	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	14.413	14.010	13.812	– 1,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	6.413	6.123	6.500	+ 6,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	21.215	20.492	20.671	+ 0,9

2.1.4 - Gaiolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	60	60	60	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.015	1.003	958	– 4,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	164	95	59	– 37,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	1.239	1.158	1.077	– 7,0

2.1.5 - Hopper

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	110	110	110	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.179	1.379	1.379	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	5.770	5.792	5.833	+ 0,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	831	783	808	+ 3,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	7.890	8.064	8.130	+ 0,8

VAGÕES
2 - Em Tráfego
2.1 - Total
2.1.6 - Tanques

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	2	2	2	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1	1	1	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	4.568	4.645	5.010	+ 7,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.266	1.178	1.283	+ 8,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	5.837	5.826	6.296	+ 8,1

2.17 - Outros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	12	12	12	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	213	238	273	+ 14,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.214	1.238	1.345	+ 8,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	1	1	–
BRASIL	1.439	1.489	1.631	+ 9,5

3 - Peso morto médio
3.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	20	20	20	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	18	18	18	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	18	19	19	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	20	21	20	- 4,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	8	8	8	–
BRASIL	18	19	19	–

VAGÕES
3 - Peso morto médio
3.1 - Em geral
3.1.1 - Plataformas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	23	23	23	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	18	18	18	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	17	18	19	+ 5,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	15	15	16	+ 6,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	17	18	18	–

3.1.2 - Gôndolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	27	27	27	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	18	18	18	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	19	19	19	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	20	21	20	- 4,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	19	19	19	–

3.1.3 - Fechados

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	20	20	20	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	16	17	17	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	17	18	19	+ 5,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	21	22	21	- 4,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	18	19	19	–

VAGÕES

3 - Peso morto médio

3.1 - Em geral

3.1.4 - Gaiolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	13	13	13	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	15	14	14	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	19	20	24	+ 20,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	**15**	**14**	**18**	**+ 28,6**

3.1.5 - Hopper

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	20	20	20	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	18	19	19	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	20	20	20	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	21	22	21	- 4,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	**20**	**20**	**20**	**–**

3.1.6 - Tanques

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	22	22	22	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	27	27	27	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	20	21	21	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	23	24	23	- 4,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	**21**	**22**	**22**	**–**

VAGÕES
3 - Peso morto médio
3.1 - Em geral
3.1.7 - Outros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	21	21	21	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	17	17	15	- 11,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	15	15	17	+ 13,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	8	8	8	–
BRASIL	15	15	17	+ 13,3

4 - Capacidade
4.1 - Total
4.1.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	8.098	8.098	8.098	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	794.028	807.958	807.999	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	2.399.648	2.432.275	2.460.356	+ 1,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	682.379	683.243	684.438	+ 0,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	12	12	12	–
BRASIL	3.884.165	3.931.586	3.960.903	+ 0,7

4.1.1.1 - Plataformas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	350	350	350	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	90.255	90.255	90.255	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	256.887	270.249	276.397	+ 2,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	49.858	52.934	52.690	- 0,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	397.350	413.788	419.692	+ 1,4

VAGÕES
4 - Capacidade
4.1 - Total
4.1.1.2 - Gôndolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	68	68	68	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	624.604	629.904	629.945	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	788.555	781.140	790.365	+ 1,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	111.445	111.342	111.362	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	1.524.672	1.522.454	1.531.740	+ 0,6

4.1.1.3 - Fechados

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	90	90	90	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	15.480	14.210	14.210	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	734.306	754.429	733.691	- 2,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	356.334	354.762	353.234	- 0,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	1.106.210	1.123.491	1.101.225	- 2,0

4.1.1.4 - Gaiolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.800	1.800	1.800	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	36.617	37.251	35.495	- 4,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	6.828	4.176	2.988	- 28,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	45.245	43.227	40.283	- 6,8

VAGÕES
4 - Capacidade
4.1 - Total
4.1.1.5 - Hopper

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	7.040	7.040	7.040	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	61.820	71.720	71.720	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	360.412	357.340	369.332	+ 3,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	47.499	47.494	47.361	– 0,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	476.771	483.594	495.453	+ 2,5

4.1.1.6 - Tanques

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	90	90	90	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	69	69	69	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	216.415	223.475	245.794	+ 10,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	66.038	66.192	67.836	+ 2,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	282.612	289.826	313.789	+ 8,3

4.1.1.7 - Outros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	460	460	460	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	6.456	8.391	9.282	+ 10,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	44.377	46.343	48.967	+ 5,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	12	12	12	–
BRASIL	61.305	55.206	58.721	+ 6,4

VAGÕES

4 - Capacidade

4.2 - Média

4.2.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	60	60	60	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	69	68	68	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	55	57	57	—
FERROVIA PAULISTA S.A.	53	55	53	- 3,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	12	12	12	—
BRASIL	**57**	**59**	**58**	**- 1,7**

4.2.1.1 - Plataformas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	50	50	50	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	64	64	64	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	53	58	59	+ 1,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	45	47	45	- 4,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	**54**	**57**	**58**	**+ 1,8**

4.2.1.2 - Gôndolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	68	68	68	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	73	73	73	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	61	63	64	+ 1,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	60	62	60	- 3,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	**66**	**67**	**67**	**—**

VAGÕES
4 - Capacidade
4.2 - Média
4.2.1.3 - Fechados

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	45	45	45	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	40	40	40	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	51	54	53	– 1,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	56	58	54	– 6,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	52	55	53	– 3,6

4.2.1.4 - Gaiolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	30	30	30	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	36	37	37	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	42	44	51	+ 15,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	37	37	37	–

4.2.1.5 - Hopper

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	64	64	64	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	52	52	52	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	62	62	63	+ 1,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	57	61	59	– 3,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	60	60	61	+ 1,7

VAGÕES

4 - Capacidade

4.2 - Média

4.2.1.6 - Tanques

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	45	45	45	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	69	69	69	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	47	48	50	+ 4,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	52	56	53	– 5,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	48	50	50	–

4.2.1.7 - Outros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	38	38	38	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	30	35	34	– 2,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	37	37	36	– 2,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	12	12	12	–
BRASIL	36	37	36	– 2,7

5 - Percurso

5.1 - Total

5.1.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	8.336	6.709	6.114	– 8,9
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.107.366	1.073.721	1.067.461	– 0,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.032.934	1.044.109	969.349	– 7,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	287.800	294.290	264.109	– 10,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	1	1	–
BRASIL	2.436.437	2.418.830	2.307.034	– 4,6

VAGÕES

5 - Percurso

5.1 - Total

5.1.1.1 - Plataformas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	253	259	247	- 4,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	16.282	22.820	25.785	+ 13,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	57.977	57.898	53.973	- 6,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	26.947	29.346	25.706	- 12,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	101.459	110.323	105.711	- 4,2

5.1.1.2 - Gôndolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	17	89	92	+ 3,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.064.282	1.024.230	1.002.858	- 2,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	395.701	379.580	334.328	- 11,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	44.726	46.219	40.848	- 11,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	1.504.726	1.450.118	1.378.126	- 5,0

5.1.1.3 - Fechados

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	121	118	119	+ 0,8
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	7.539	10.074	11.890	+ 17,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	250.513	244.904	225.695	- 7,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	155.127	158.455	143.057	- 9,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	413.300	413.551	380.761	- 7,9

VAGÕES

5 - Percurso

5.1 - Total

5.1.1.4 - Gaiolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	83	88	76	- 13,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	10.546	11.297	11.663	+ 3,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	3.967	2.458	1.299	- 47,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	14.596	13.843	13.038	- 5,8

5.1.1.5 - Hopper

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	7.583	6.000	5.448	- 9,2
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	19.170	16.499	26.842	+ 62,7
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	135.381	146.956	154.962	+ 5,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	20.101	20.263	17.783	- 12,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	182.235	189.718	205.035	+ 8,1

5.1.1.6 - Tanques

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	99	92	59	- 35,9
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	10	10	10	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	178.255	199.509	184.045	- 7,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	30.624	30.485	28.237	- 7,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	208.988	230.096	212.351	- 7,7

VAGÕES
5 - Percurso
5.1 - Total
5.1.1.7 - Outros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	263	151	149	- 1,3
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	4.561	3.965	4.683	+ 18,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	6.308	7.064	7.179	+ 1,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	1	1	—
BRASIL	11.133	11.181	12.012	+ 7,4

5.2 - Médio
5.2.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	62	50	46	- 8,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	96	91	90	- 1,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	21	21	20	- 4,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	22	24	20	- 16,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	1	1	—
BRASIL	36	36	34	- 5,6

5.2.1.1 - Plataformas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	36	37	35	- 5,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	12	16	18	+ 12,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	10	10	10	—
FERROVIA PAULISTA S.A.	24	26	22	- 15,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	14	15	15	—

VAGÕES
5 - Percurso
5.2 - Médio
5.2.1.2 - Gôndolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	17	89	92	+ 3,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	125	119	116	- 2,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	29	29	26	- 10,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	24	26	22	- 15,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	65	64	60	- 6,3

5.2.1.3 - Fechados

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	60	59	60	+ 1,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	19	28	33	+ 17,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	13	13	12	- 7,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	24	26	22	- 15,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	19	20	18	- 10,0

5.2.1.4 - Gaiolas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1	1	1	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	10	11	11	—
FERROVIA PAULISTA S.A.	24	26	22	- 15,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	12	12	12	—

VAGÕES
5 - Percurso
5.2 - Médio
5.2.1.5 - Hopper

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	69	55	50	− 9,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	16	12	19	+ 58,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	23	25	26	+ 4,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	24	26	22	− 15,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	23	24	25	+ 4,2

5.2.1.6 - Tanques

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	50	46	30	− 34,8
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	10	10	10	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	38	42	36	− 14,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	24	26	22	− 15,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	36	39	34	− 12,8

5.2.1.7 - Outros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	22	13	12	− 7,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	21	14	16	+ 14,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	5	6	5	− 16,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	1	1	—
BRASIL	8	8	7	− 12,5

TRENS FORMADOS

1 - Número

1.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.482	1.282	1.385	+ 8,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	33.928	32.545	30.698	- 5,7
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	736.689	747.685	745.379	- 0,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	93.692	102.102	(1) 219.017	+ 114,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	15.134	17.467	17.796	+ 1,9
BRASIL	880.925	901.081	1.014.275	+ 12,6

(1) Inclui 128.474 trens formados na tração elétrica (trens unidade elétricos).

1.1.1 - Segundo a natureza

1.1.1.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	89	140	148	+ 5,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.488	1.499	1.670	+ 11,4
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	555.772	567.404	576.001	+ 1,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	11.028	10.515	(1) 138.016	+ 1.212,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	11.965	14.074	13.871	- 1,4
BRASIL	580.342	593.632	729.706	+ 22,9

(1) Vide nota tabela acima.

1.1.1.2 - Mistos

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	339	288	267	- 7,3
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	12.832	12.793	6.186	- 51,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.354	225	182	- 19,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	3.169	3.393	3.925	+ 15,7
BRASIL	17.694	16.699	10.560	- 36,8

TRENS FORMADOS

1 - Número

1.1.1 - Segundo a natureza

1.1.1.3 - Carga

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.054	854	970	+ 13,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	32.440	31.046	29.028	- 6,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	168.085	167.488	163.192	- 2,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	81.310	91.362	80.819	- 11,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	282.889	290.750	274.009	- 5,8

1.1.2 - Segundo a tração

1.1.2.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	14.101	13.494	11.784	- 12,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	14.101	13.494	11.784	- 12,7

1.1.2.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.482	1.282	1.385	+ 8,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	33.928	32.545	30.698	- 5,7
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	275.241	291.873	290.338	- 0,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	66.200	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	310.651	325.700	388.621	+ 19,3

TRENS FORMADOS
1 - Número
1.1.2 - Segundo a tração
1.1.2.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	447.347	442.318	443.257	+ 0,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	174.427	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	15.134	17.467	17.796	+ 1,9
BRASIL	462.481	459.785	635.480	+ 38,2

1.1.3 - Segundo a natureza, por tração
1.1.3.1 - Passageiros de interior e subúrbio
1.1.3.1.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	57	273	488	+ 78,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	57	273	488	+ 78,8

1.1.3.1.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	89	140	148	+ 5,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.488	1.499	1.670	+ 11,4
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	120.674	136.111	142.427	+ 4,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	13.482	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	122.251	137.750	157.727	+ 14,5

TRENS FORMADOS

1 - Número

1.1.3.1 - Passageiros de interior e subúrbio

1.1.3.1.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	435.041	431.020	433.086	+ 0,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	139.016	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	11.965	14.074	13.871	– 1,4
BRASIL	447.006	445.094	585.973	+ 31,7

1.1.3.2 - Passageiros de interior

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	89	140	148	+ 5,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.488	1.499	1.670	+ 11,4
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	43.254	51.216	52.111	+ 1,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	20.374	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	2.204	2.161	1.653	– 23,5
BRASIL	47.035	55.016	75.956	+ 38,1

1.1.3.2.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	57	271	488	+ 80,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	57	271	488	+ 80,1

TRENS FORMADOS

1 - Número

1.1.3.2 - Passageiros de interior

1.1.3.2.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	89	140	148	+ 5,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.488	1.499	1.670	+ 11,4
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	20.208	26.718	27.804	+ 4,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	9.832	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	21.785	28.357	39.454	+ 39,1

1.1.3.2.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	22.989	24.227	23.819	– 1,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	10.542	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	2.204	2.161	1.653	– 23,5
BRASIL	25.193	26.388	36.014	+ 36,5

1.1.3.3 - Passageiros de subúrbio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	512.518	516.188	523.890	+ 1,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	132.124	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	9.761	11.913	12.218	+ 2,6
BRASIL	522.279	528.101	668.232	+ 26,5

TRENS FORMADOS

1 - Número

1.1.3.3 - Passageiros de subúrbio

1.1.3.3.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	–	2	–	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	–	2	–	–

1.1.3.3.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	100.466	109.393	114.623	+ 4,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	3.650	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	100.466	109.393	118.273	+ 8,1

1.1.3.3.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	412.052	406.793	409.267	+ 0,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	128.474	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	9.761	11.913	12.218	+ 2,6
BRASIL	421.813	418.706	549.959	+ 31,3

TRENS FORMADOS

1 - Número

1.1.3.4 - Mistos

1.1.3.4.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	920	841	71	- 91,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	920	841	71	- 91,6

1.1.3.4.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	339	288	267	- 7,3
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	11.912	11.952	6.115	- 48,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	182	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	12.251	12.240	6.564	- 46,4

1.1.3.4.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	—	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	...	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	3.169	3.393	3.925	+ 15,7
BRASIL	3.169	3.393	3.925	+ 15,7

TRENS FORMADOS
1 - Número
1.1.3.5 - Carga
1.1.3.5.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	13.124	12.380	11.225	– 9,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	13.124	12.380	11.225	– 9,3

1.1.3.5.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.054	854	970	+ 13,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	32.440	31.046	29.028	– 6,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	142.655	143.810	141.796	– 1,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	52.536	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	176.149	175.710	224.330	+ 27,7

1.1.3.5.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	12.306	11.298	10.171	– 10,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	35.411	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	12.306	11.298	45.582	+ 303,5

TRENS FORMADOS

2 - Percurso

2.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	287	247	246	- 0,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	9.256	9.047	8.851	- 2,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	58.615	58.148	53.321	- 8,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	19.150	18.726	17.450	- 6,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	243	264	252	- 4,6
BRASIL	87.551	86.432	80.120	- 7,3

2.1.1 - Segundo a natureza

2.1.1.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	17	27	28	+ 3,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	831	854	838	- 1,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	23.477	24.091	23.098	- 4,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	8.197	7.916	7.487	- 5,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	180	196	174	- 11,2
BRASIL	32.702	33.084	31.595	- 4,5

2.1.1.2 - Mistos

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	66	55	52	- 5,5
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	2.516	2.368	1.418	- 40,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	122	66	35	+ 47,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	63	68	78	+ 14,7
BRASIL	2.767	2.557	1.583	- 38,1

TRENS FORMADOS
2 - Percurso
2.1.1 - Segundo a natureza
2.1.1.3 - Carga

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	204	165	166	+ 0,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	8.425	8.193	8.013	- 2,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	32.622	31.689	28.835	- 9,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	10.831	10.744	9.928	- 7,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	52.082	50.791	46.942	- 7,6

2.1.2 - Segundo a tração
2.1.2.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	823	778	633	- 18,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	823	778	633	- 18,6

2.1.2.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	287	247	246	- 0,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	9.256	9.047	8.851	- 2,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	43.384	42.539	37.817	- 11,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	8.021	7.903	7.499	- 5,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	60.948	59.736	54.413	- 8,9

TRENS FORMADOS

2 - Percurso
2.1.2 - Segundo a tração
2.1.2.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	14.408	14.831	14.871	+ 0,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	11.129	10.823	9.951	– 8,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	243	264	252	– 4,5
BRASIL	25.780	25.918	25.074	– 3,3

2.1.3 - Segundo a natureza, por tração
2.1.3.1 - Passageiros de interior e subúrbio
2.1.3.1.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1	4	7	+ 75,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	1	4	7	+ 75,0

2.1.3.1.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	17	27	28	+ 3,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	831	854	838	– 1,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	9.677	9.822	8.721	– 11,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.594	2.614	2.642	+ 1,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	13.119	13.317	12.229	– 8,2

TRENS FORMADOS
2 - Percurso
2.1.3.1 - Passageiros de interior e subúrbio
2.1.3.1.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	13.799	14.265	14.340	+ 0,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	5.603	5.302	4.845	+ 8,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	180	196	174	- 11,2
BRASIL	19.582	19.763	19.359	- 2,0

2.1.3.2 - Passageiros de interior

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	17	27	28	+ 3,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	831	854	838	- 1,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	8.302	8.394	7.048	- 16,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	5.692	5.488	5.169	- 5,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	103	101	77	- 23,8
BRASIL	14.945	14.864	13.160	- 11,5

2.1.3.2.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1	4	7	+ 75,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	1	4	7	+ 75,0

TRENS FORMADOS

2 - Percurso

2.1.3.2 - Passageiros de interior

2.1.3.2.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	17	27	28	+ 3,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	831	854	838	- 1,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	6.686	6.741	5.636	- 16,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.594	2.580	2.584	+ 0,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	10.128	10.202	9.086	- 10,9

2.1.3.2.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.615	1.649	1.405	- 14,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	3.098	2.908	2.585	- 11,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	103	101	77	- 23,8
BRASIL	4.816	4.658	4.067	- 12,7

2.1.3.3 - Passageiros de subúrbio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	15.175	15.697	16.020	+ 2,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.505	2.428	2.318	- 4,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	77	95	97	+ 2,1
BRASIL	17.757	18.220	18.435	+ 1,2

TRENS FORMADOS
2 - Percurso
2.1.3.3 - Passageiros de subúrbio
2.1.3.3.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	–	0	–	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	**–**	**0**	–	–

2.1.3.3.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	2.991	3.081	3.085	+ 0,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	0	34	58	+ 70,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	**2.991**	**3.115**	**3.143**	**+ 0,9**

2.1.3.3.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	12.184	12.616	12.935	+ 2,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.505	2.394	2.260	– 5,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	77	95	97	+ 2,1
BRASIL	**14.766**	**15.105**	**15.292**	**+ 1,2**

TRENS FORMADOS

2 - Percurso

2.1.3.4 - Mistos

2.1.3.4.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	93	82	7	- 91,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	93	82	7	- 91,5

2.1.3.4.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	66	55	52	- 5,5
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	2.423	2.286	1.411	- 38,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	122	64	32	- 50,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	2.611	2.405	1.495	- 37,8

2.1.3.4.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	—	—	—	—
FERROVIA PAULISTA S.A.	—	2	3	+ 50,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	63	68	78	+ 14,7
BRASIL	63	70	81	+ 15,7

TRENS FORMADOS

2 - Percurso

2.1.3.5 - Carga

2.1.3.5.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	729	692	619	- 10,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	**729**	**692**	**619**	**- 10,5**

2.1.3.5.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	204	165	166	+ 0,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	8.425	8.193	8.013	- 2,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	31.284	30.431	27.685	- 9,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	5.305	5.225	4.825	- 7,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	**45.218**	**44.014**	**40.689**	**- 7,6**

2.1.3.5.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	609	566	531	- 6,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	5.526	5.519	5.103	- 7,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	**6.135**	**6.085**	**5.634**	**- 7,4**

TRENS FORMADOS
2 - Percurso
2.2 - Médio
2.2.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	194	193	178	- 7,8
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	273	278	288	+ 3,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	80	78	72	- 7,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	204	183	80	- 56,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	16	15	14	- 6,7
BRASIL	99	96	79	- 17,7

2.2.2 - Segundo a natureza
2.2.2.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	191	193	189	- 2,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	558	570	502	- 11,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	42	42	40	- 4,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	743	754	54	- 92,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	15	14	12	- 14,3
BRASIL	56	56	43	- 23,2

2.2.2.2 - Mistos

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	194	191	195	+ 2,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	196	185	229	+ 23,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	90	293	192	- 34,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	20	20	20	—
BRASIL	156	153	150	- 2,0

TRENS FORMADOS
2 - Percurso
2.2 - Médio
2.2.2.3 - Carga

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	194	193	171	- 11,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	260	264	276	+ 4,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	194	189	177	- 6,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	133	118	123	+ 4,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	**184**	**175**	**171**	**- 2,3**

2.2.3 - Segundo a tração
2.2.3.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	58	58	54	- 6,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	**58**	**58**	**54**	**- 6,9**

2.2.3.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	194	193	178	- 7,8
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	273	278	288	+ 3,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	158	146	130	- 11,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	113	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	**196**	**183**	**140**	**- 23,5**

TRENS FORMADOS
2 - Percurso
2.2 - Médio
2.2.3.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	32	34	34	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	57	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	16	15	14	- 6,7
BRASIL	56	56	40	- 28,6

2.2.4 - Segundo a natureza, por tração
2.2.4.1 - Passageiros de interior

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	191	193	189	- 2,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	558	570	502	- 11,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	192	164	135	- 17,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	254	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	47	47	47	–
BRASIL	318	270	173	- 35,9

2.2.4.1.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	18	15	14	- 6,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	18	15	14	- 6,7

TRENS FORMADOS

2 - Percurso

2.2 - Médio

2.2.4.1.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	191	193	189	- 2,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	558	570	502	- 11,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	331	252	203	- 19,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	263	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	465	360	230	- 36,1

2.2.4.1.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	70	68	59	- 13,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	245	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	47	47	47	–
BRASIL	191	177	113	- 36,2

2.2.4.2 - Passageiros de subúrbio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	30	30	31	+ 3,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	18	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	8	8	8	–
BRASIL	34	35	28	- 20,0

TRENS FORMADOS

2 - Percurso

2.2 - Médio

2.2.4.2.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	—	100	—	—
FERROVIA PAULISTA S.A.	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	—	100	—	—

2.2.4.2.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	30	28	27	- 3,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	16	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	30	28	27	- 3,6

2.2.4.2.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	30	31	32	+ 3,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	18	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	8	8	8	—
BRASIL	35	36	28	- 22,2

TRENS FORMADOS
2 - Percurso
2.2 - Médio
2.2.5 - Mistos
2.2.5.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	101	98	99	+ 1,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	101	98	99	+ 1,0

2.2.5.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	194	191	195	+ 2,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	203	191	231	+ 20,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	176	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	213	196	228	+ 16,3

2.2.5.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	–	–	–	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	...	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	20	20	20	–
BRASIL	20	21	21	–

TRENS FORMADOS
2 - Percurso
2.2 - Médio
2.2.6 - Carga
2.2.6.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	56	56	55	– 1,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	56	56	55	– 1,8

2.2.6.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	194	193	171	– 11,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	260	264	276	+ 4,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	219	212	195	– 8,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	92	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	257	250	181	– 27,6

2.2.6.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	50	50	52	+ 4,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	...	...	144	...
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	499	539	124	– 77,0

TRENS FORMADOS
3 - Trens-hora
3.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Horas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	17.388	11.538	12.465	+ 8,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	309.513	305.056	288.920	− 5,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	2.668.479	2.693.553	2.240.721	− 16,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	417.594	423.282	410.167	− 3,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	7.715	7.628	6.772	− 11,2
BRASIL	3.420.689	3.441.057	2.959.045	− 14,0

3.1.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Horas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	801	1.260	1.332	+ 5,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	18.854	18.365	17.768	− 3,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	672.549	810.786	669.497	− 17,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	101.301	102.145	99.563	− 2,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	5.077	4.883	3.649	− 25,3
BRASIL	798.582	937.439	791.809	− 15,5

3.1.2 - Mistos

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Horas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	3.051	2.592	2.403	− 7,3
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	92.474	90.750	52.999	− 41,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.797	1.473	739	− 49,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	2.638	2.745	3.123	+ 13,8
BRASIL	100.960	97.560	59.264	− 39,3

TRENS FORMADOS

3 - Trens-hora

3.1.3 - Carga

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Horas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	13.536	7.686	8.730	+ 13,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	290.659	286.691	271.152	- 5,4
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.903.456	1.792.017	1.518.225	- 15,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	313.496	319.664	309.865	- 3,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	2.521.147	2.406.058	2.107.972	- 12,4

4 - Velocidade comercial

4.1 - Em geral

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros por hora			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	17	21	20	- 4,8
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	30	30	31	+ 3,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	22	22	24	+ 9,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	46	44	43	+ 2,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	31	35	37	+ 5,7
BRASIL	26	25	27	+ 8,0

4.1.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros por hora			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	21	21	21	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	44	47	47	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	35	30	34	+ 13,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	81	77	75	+ 2,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	35	40	48	+ 20,0
BRASIL	41	35	40	+ 14,3

TRENS FORMADOS
4 - Velocidade comercial
4.1.2 - Mistos

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros por hora			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	22	21	22	+ 4,8
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	27	26	27	+ 3,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	44	45	47	+ 4,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	24	23	25	+ 8,7
BRASIL	27	26	27	+ 3,8

4.1.3 - Carga

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros por hora			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	15	21	19	– 9,5
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	29	29	30	+ 3,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	17	18	19	+ 5,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	35	34	32	+ 5,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	21	21	22	+ 4,8

TRANSPORTE REALIZADO
1 - Passageiros
1.1 - Número
1.1.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	180	167	164	– 1,8
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	2.828	2.544	2.212	– 13,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	383.524	395.914	428.556	+ 8,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	63.394	61.407	67.636	+ 10,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	924	977	916	– 6,2
BRASIL	450.850	461.009	499.484	+ 8,3

TRANSPORTE REALIZADO

1 - Passageiros

1.1 - Número

1.1.1.1 - Interior

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	180	167	164	- 1,8
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	2.828	2.544	2.212	- 13,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	14.542	14.323	12.819	- 10,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	5.883	5.240	4.617	- 11,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	133	130	109	- 16,2
BRASIL	23.566	22.404	19.921	- 11,1

1.1.1.2 - Subúrbio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	368.982	381.591	415.737	+ 8,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	57.511	56.167	63.019	+ 12,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	791	847	807	- 4,7
BRASIL	427.284	438.605	479.563	+ 9,3

1.2 - Percurso

1.2.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de passageiros quilômetro			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	32	30	29	- 3,3
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	511	466	398	- 14,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	10.018	10.386	11.033	+ 6,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.560	2.373	2.327	- 1,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	12	11	10	- 9,1
BRASIL	13.133	13.266	13.797	+ 4,0

TRANSPORTE REALIZADO

1 - Passageiros

1.2 - Percurso

1.2.1.1 - Interior

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de passageiros quilômetro			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	32	30	29	- 3,3
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	511	466	398	- 14,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.722	1.591	1.426	- 10,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.467	1.306	1.130	- 13,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	5	4	4	—
BRASIL	3.737	3.397	2.987	- 12,0

1.2.1.2 - Subúrbio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de passageiros quilômetro			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	8.296	8.795	9.607	+ 9,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.093	1.067	1.197	+ 12,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	7	7	6	- 14,3
BRASIL	9.396	9.869	10.810	+ 9,5

1.2.2 - Médio

1.2.2.1 - Interior

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	178	180	177	- 1,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	181	183	180	- 1,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	118	111	111	—
FERROVIA PAULISTA S.A.	249	249	245	- 1,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	38	31	37	+ 19,4
BRASIL	159	152	150	- 1,3

TRANSPORTE REALIZADO

1 - Passageiros
1.2 - Percurso
1.2.2 - Médio
1.2.2.2 - Subúrbio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	22	23	23	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	19	19	19	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	9	8	7	- 12,5
BRASIL	22	23	23	–

2 - Bagagens e encomendas
2.1 - Toneladas úteis

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	0	0	1	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	14	12	12	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	0	0	0	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	14	12	13	- 8,3

2.2 - Toneladas quilômetro úteis

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	0	0	0	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	5	4	5	+ 25,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	0	0	0	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	5	4	5	+ 25,0

TRANSPORTE REALIZADO

2 - Bagagens e encomendas

2.3 - Percurso médio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	...	...	208	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	335	381	378	- 0,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	289	312	312	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	337	349	417	+ 9,5

3 - Animais

3.1 - Toneladas úteis

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	0	0	0	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	5	6	3	- 50,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	71	81	69	- 14,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	4	5	2	- 60,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	80	92	74	- 19,6

3.2 - Toneladas quilômetro úteis

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	C	0	0	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1	1	0	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	34	41	35	- 14,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	2	2	1	- 50,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	37	44	36	- 18,2

TRANSPORTE REALIZADO

3 - Animais

3.3 - Percurso médio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	178	178	178	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	141	143	122	- 14,7
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	478	507	508	+ 0,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	415	382	293	- 23,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	459	476	500	+ 5,0

4 - Mercadorias

4.1 - Toneladas úteis

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.264	1.049	926	- 11,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	78.646	75.591	73.182	- 3,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	67.771	69.735	69.693	- 0,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	19.668	21.468	20.642	- 3,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	167.349	167.843	164.443	- 2,0

4.2 - Toneladas quilômetro úteis

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	242	198	173	- 12,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	41.045	38.686	38.187	- 1,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	31.048	31.642	29.593	- 6,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	6.892	7.291	6.798	- 6,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	79.227	77.817	74.751	- 3,9

TRANSPORTE REALIZADO

4 - Mercadorias

4.3 - Percurso médio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Quilômetros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	191	188	187	- 0,5
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	522	512	522	+ 2,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	383	381	362	- 5,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	350	340	329	- 3,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	473	464	455	- 1,9

5 - Carga geral

5.1 - Toneladas úteis

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.264	1.049	926	- 11,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	78.651	75.597	73.186	- 3,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	67.856	69.828	69.774	- 0,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	19.672	21.473	20.644	- 3,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	167.443	167.947	164.530	- 2,0

5.2 - Toneladas quilômetro úteis

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	242	198	173	- 10,9
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	41.046	38.687	38.187	- 1,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	31.087	31.687	29.633	- 6,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	6.894	7.293	6.799	- 6,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	...	...	...	—
BRASIL	79.269	77.865	74.792	- 3,9

TONELADAS QUILÔMETRO BRUTAS

1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	479	340	275	- 19,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	60.191	57.335	56.801	- 0,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	58.353	60.824	58.267	- 4,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	15.816	16.229	15.006	- 7,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	0	0	—	—
BRASIL	134.839	134.728	130.349	- 3,3

1.1 - Segundo a tração

1.1.1 - Vapor

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	642	585	610	+ 4,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	642	585	610	+ 4,3

1.1.2 - Diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	479	340	275	- 19,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	60.191	57.335	56.801	- 0,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	51.971	54.153	51.303	- 5,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	8.803	9.171	8.532	- 7,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	121.444	120.999	116.911	- 3,4

TONELADAS QUILÔMETRO BRUTAS

1 - Total

1.1 - Segundo a tração

1.1.3 - Elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	5.740	6.086	6.354	+ 4,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	7.013	7.058	6.474	– 8,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	0	0	–	–
BRASIL	12.753	13.144	12.828	– 2,4

1.2 - Segundo o serviço

1.2.1 - Passageiros de interior e subúrbio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	23	9	10	+ 11,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	282	291	278	– 4,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	7.705	8.103	8.176	+ 0,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.776	2.608	2.681	+ 2,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	0	0	–	–
BRASIL	10.786	11.011	11.145	+ 1,1

1.2.1.1 - Passageiros de interior

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	23	9	10	+ 11,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	282	291	278	– 4,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	2.316	2.307	2.097	– 9,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.829	1.637	1.729	+ 5,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	0	0	0	–
BRASIL	4.450	4.244	4.114	– 3,1

TONELADAS QUILÔMETRO BRUTAS

1 - Total

1.2 - Segundo o serviço

1.2.1.2 - Passageiros de subúrbio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	5.389	5.796	6.079	+ 4,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	947	971	952	- 2,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	0	0	—	—
BRASIL	6.336	6.767	7.031	+ 3,6

1.2.2 - Mistos

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	90	20	18	- 10,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.085	975	548	- 43,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	29	15	8	- 46,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	0	0	—	—
BRASIL	1.204	1.010	574	- 43,2

1.2.3 - Carga

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	366	311	247	- 20,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	59.909	57.044	56.523	- 0,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	49.563	51.746	49.543	- 4,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	13.011	13.606	12.317	- 9,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	122.849	122.707	118.630	- 3,3

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

1 - Natureza

1.1 - Lenha

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de metros cúbicos			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1	1	1	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	1	1	1	–

1.2 - Carvão

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	39.297	42.315	47.965	+ 13,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	39.297	42.315	47.965	+ 13,4

1.3 - Óleo combustível

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	7.251	3.547	665	– 81,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	7.251	3.547	665	– 81,3

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

1 - Natureza

1.4 - Óleo diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.399	964	914	- 5,2
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	125.340	115.408	115.198	- 0,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	366.476	357.985	331.992	- 7,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	57.957	58.137	57.476	- 1,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	551.172	532.494	505.580	- 5,1

1.5 - Energia elétrica

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de quilowatt hora			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	325.973	350.077	386.329	+ 10,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	259.048	265.613	250.812	- 5,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1.164	1.031	978	- 5,1
BRASIL	586.185	616.721	638.119	+ 3,5

2 - Eqüivalência em óleo diesel

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.399	964	914	- 5,2
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	125.340	115.408	115.198	- 0,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	409.722	400.762	376.784	- 6,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	75.002	75.614	73.979	- 2,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	76	67	64	- 4,5
BRASIL	611.539	592.815	566.938	+ 4,4

UNIDADES DE TRÁFEGO

1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	274	228	202	- 11,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	41.557	39.153	38.585	- 1,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	41.105	42.073	40.666	- 3,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	9.454	9.666	9.126	- 5,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	12	11	10	- 9,1
BRASIL	92.402	91.131	88.589	- 2,8

2 - Exclusive subúrbio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	274	228	202	- 11,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	41.557	39.153	38.585	- 1,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	32.809	33.278	31.497	- 5,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	8.361	8.599	7.928	- 7,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	5	4	4	—
BRASIL	83.006	81.262	78.216	- 3,7

ESTRUTURA DE TRÁFEGO

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	tkm úteis de carga por unidade de tráfego			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	0,88	0,87	0,86	- 1,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	0,99	0,99	0,99	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	0,76	0,75	0,73	- 2,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	0,73	0,75	0,75	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	0,86	0,85	0,84	- 1,2

UTILIZAÇÃO DO PARQUE FERROVIÁRIO

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Trens km por km de linha			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.479	1.273	1.268	- 0,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	11.974	11.704	10.914	- 6,8
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	2.530	2.519	2.310	- 8,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	3.791	3.700	3.440	- 7,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	5.170	5.617	5.362	- 4,5
BRASIL	2.995	2.964	2.743	- 7,6

DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de tkm úteis por km de linha			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.262	1.035	905	- 12,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	53.159	50.102	47.130	- 5,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.373	1.405	1.318	- 6,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.406	1.478	1.377	- 6,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	20	18	17	- 5,6
BRASIL	2.745	2.704	2.596	- 4,0

1.1 - Passageiros

1.1.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de tkm úteis por km de linha			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	15	14	13	- 7,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	59	54	44	- 18,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	32	33	35	+ 6,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	41	38	37	- 2,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	20	18	17	- 5,6
BRASIL	34	34	35	+ 2,9

DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

1 - Total

1.1 - Passageiros

1.1.2 - Exclusive subúrbio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de tkm úteis por km de linha			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	15	14	13	- 7,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	59	54	44	- 18,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	7	6	6	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	26	23	20	- 13,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	10	8	8	–
BRASIL	12	10	9	- 10,0

1.2 - Bagagens e encomendas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de tkm úteis por km de linha			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	0	0	0	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	0	0	0	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	0	0	0	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	0	0	0	–

1.3 - Animais

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de tkm úteis por km de linha			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1	1	0	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1	2	2	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	0	0	0	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	1	2	1	- 50,0

DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

1 - Total

1.4 - Mercadorias

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de tkm úteis por km de linha			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.247	1.021	892	- 12,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	53.098	50.047	47.086	- 5,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.340	1.371	1.282	- 6,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.364	1.440	1.340	- 6,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	**2.710**	**2.668**	**2.559**	**- 4,1**

2 - Passageiros

2.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de passageiros km por km de linha			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	165	155	149	- 3,9
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	661	603	491	- 18,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	432	450	478	+ 6,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	505	469	459	- 1,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	255	234	213	- 9,0
BRASIL	**449**	**455**	**472**	**+ 3,7**

2.2 - Exclusive subúrbio

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de passageiros km por km de linha			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	165	155	149	- 3,9
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	661	603	491	- 18,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	74	69	62	- 10,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	290	258	223	- 13,6
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	106	85	85	—
BRASIL	**128**	**116**	**102**	**- 12,1**

APROVEITAMENTO

1 - Passageiros

1.1 - Passageiros por carro

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	59	54	52	– 3,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	65	56	49	– 12,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	61	61	66	+ 8,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	64	62	64	+ 3,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	27	23	21	– 8,7
BRASIL	64	62	65	+ 4,8

1.2 - Passageiros por trem

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	821	667	644	– 3,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	615	546	475	– 13,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	412	417	469	+ 12,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	311	299	310	+ 3,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	60	50	50	–
BRASIL	391	391	430	+ 10,0

2 - Carga

2.1 - Toneladas úteis por vagão

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	29	29	28	– 3,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	37	36	36	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	30	30	31	+ 3,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	24	25	26	+ 4,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	...	...	...	–
BRASIL	33	32	32	–

APROVEITAMENTO

2 - Carga

2.2 - Toneladas úteis por trem

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Toneladas			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	976	980	861	- 12,1
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	4.872	4.722	4.766	+ 0,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	906	953	995	+ 4,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	632	676	683	+ 1,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	...	—
BRASIL	1.470	1.483	1.558	+ 5,1

PRODUTIVIDADE

1 - Material de tração

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de unidades de tráfego por unidade motriz			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	39	32	29	- 9,4
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	218	205	211	+ 2,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	20	19	18	- 5,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	22	19	19	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	1	1	—
BRASIL	34	31	31	—

2 - Carros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de passageiros km por carro			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	5	5	5	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	14	13	6	- 53,8
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	5	5	5	—
FERROVIA PAULISTA S.A.	6	6	5	- 16,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	1	1	—
BRASIL	5	4	5	+ 25,0

PRODUTIVIDADE

3 - Vagões

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de tkm úteis por vagão			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1.806	1.478	1.291	- 12,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	3.553	3.271	3.228	- 1,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	624	645	607	- 6,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	536	591	522	- 11,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	1.162	1.159	1.102	- 4,9

4 - Energética

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de unidades de tráfego por toneladas de combustível (1)			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	196	234	221	- 5,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	332	339	335	- 1,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	100	105	108	+ 2,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	126	128	123	- 3,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	158	164	156	- 4,9
BRASIL	151	154	156	+ 1,3

(1) Eqüivalência em óleo diesel.

5 - Pessoal

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhares de unidades de tráfego por empregado (1)			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	2.446	2.011	1.906	- 5,2
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	4.438	4.300	4.513	+ 5,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	466	497	490	- 1,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	488	486	466	- 4,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	39	37	36	- 2,7
BRASIL	787	799	794	- 0,6

(1) Número de empregados ao final do exercício.

ACIDENTES DE TRÁFEGO

1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	6	2	8	+ 300,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	539	490	491	+ 0,2
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	6.225	5.964	4.777	- 19,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.383	1.336	1.441	+ 7,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	2	1	- 50,0
BRASIL	8.154	7.794	6.718	- 13,8

1.1 - Segundo a causa

1.1.1 - Via permanente

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	52	45	72	+ 60,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	2.697	2.548	1.956	- 23,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	177	174	210	+ 20,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	2	1	- 50,0
BRASIL	2.927	2.769	2.239	- 19,1

1.1.2 - Material de tração

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	2	—	1	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	29	7	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	48	76	35	- 53,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	11	5	6	+ 20,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	90	88	42	- 52,3

ACIDENTES DE TRÁFEGO

1 - Total

1.1 - Segundo a causa

1.1.3 - Material rodante

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	4	2	7	+ 250,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	46	71	63	− 11,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	659	644	527	− 18,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	95	79	86	+ 8,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	804	796	683	− 14,2

1.1.4 - Comunicações

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	4	–	6	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	7	12	8	− 33,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	1	2	–	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	12	14	14	–

1.1.5 - Outras causas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	408	367	350	− 4,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	2.814	2.684	2.251	− 16,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.099	1.076	1.139	+ 5,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	4.321	4.127	3.740	− 9,4

ACIDENTES DE TRÁFEGO
1 - Total
1.2 - Segundo as conseqüências
1.2.1 - Colisão

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	2	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	27	29	28	- 3,4
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	329	189	162	- 14,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	172	200	192	- 4,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	530	418	382	- 8,6

1.2.2 - Tombamento

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	9	6	11	+ 83,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	327	294	259	- 11,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	40	72	57	- 20,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	376	372	327	- 12,1

1.2.3 - Descarrilhamento

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	4	1	6	+ 500,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	265	254	269	+ 5,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	4.311	4.170	3.386	- 18,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.003	898	979	+ 9,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	5.583	5.323	4.640	- 12,8

ACIDENTES DE TRÁFEGO

1 - Total

1.2 - Segundo as conseqüências

1.2.4 - Outras conseqüências

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	1	2	+ 100,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	238	201	183	- 9,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.258	1.311	970	- 26,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	168	166	213	+ 28,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	2	1	- 50,0
BRASIL	1.665	1.681	1.369	- 18,6

2 - Da via permanente por km de linha

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Acidentes por cem km de linha			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	5	4	6	+ 50,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	10	10	7	- 30,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	3	3	3	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	2	4	2	- 50,0
BRASIL	8	8	6	- 25,0

3 - Do material de tração por unidade motriz

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Acidentes por dez unidades motrizes			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	2,9	—	1,4	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1,5	0,4	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	0,2	0,3	0,2	- 33,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	0,3	0,1	0,1	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	0,4	0,3	0,2	- 33,3

ACIDENTES DE TRÁFEGO

4 - Do material rodante por veículo em tráfego

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Acidentes por cem veículos			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	3	1	5	+ 400,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	0	1	1	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1	1	1	—
FERROVIA PAULISTA S.A.	1	1	1	—
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	1	1	1	—

PESSOAL EMPREGADO

1 - Efetivo existente

1.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	112	108	106	- 1,9
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	9.364	9.106	8.550	- 6,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	88.325	84.632	82.982	- 1,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	19.356	19.874	19.603	- 1,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	306	294	274	- 6,8
BRASIL	117.463	114.014	111.515	- 2,2

1.2 - Segundo a lotação

1.2.1 - Administração

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	4	4	3	- 25,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.926	1.921	1.752	- 8,8
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	16.850	15.857	15.890	+ 0,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	6.029	5.934	6.084	+ 2,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	96	94	94	—
BRASIL	24.905	23.810	23.823	+ 0,1

PESSOAL EMPREGADO
1 - Efetivo existente
1.2 - Segundo a lotação
1.2.2 - Via permanente

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	46	43	40	- 7,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	3.222	3.120	2.941	- 5,7
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	30.230	29.515	27.823	- 5,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	4.423	4.895	4.740	- 3,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	84	77	69	- 10,4
BRASIL	38.005	37.650	35.613	- 5,4

1.2.3 - Manutenção do equipamento dos transportes

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	13	13	13	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1.693	1.620	1.544	- 4,7
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	15.440	14.855	15.686	+ 5,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.079	2.222	1.947	- 12,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	68	65	59	- 9,2
BRASIL	19.293	18.623	19.249	+ 3,4

1.2.4 - Tração, tráfego e movimento

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	49	48	50	+ 4,2
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	2.523	2.445	2.313	- 5,4
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	25.805	24.557	23.583	- 4,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	6.825	6.823	6.832	+ 0,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	58	58	52	- 10,3
BRASIL	35.260	33.931	32.830	- 3,2

PESSOAL EMPREGADO

1 - Efetivo existente

1.3 - Segundo a movimentação

1.3.1 - Admitidos

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	8	12	6	- 50,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	24	21	13	- 38,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	6.937	5.525	13.664	+ 147,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.234	2.771	1.844	- 33,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	38	17	4	- 76,5
BRASIL	9.241	8.346	15.531	+ 86,1

1.3.2 - Desligados

1.3.2.1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	8	16	8	- 50,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	279	297	604	+ 103,4
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	8.032	9.218	17.481	+ 89,6
FERROVIA PAULISTA S.A.	2.300	2.253	2.115	- 6,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	45	29	26	- 10,3
BRASIL	10.664	11.813	20.234	+ 71,3

1.3.2.2 - Aposentados

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	5	3	- 40,0
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	203	227	280	+ 23,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.871	4.237	12.791	+ 201,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.493	1.524	1.337	- 12,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	17	7	13	+ 85,7
BRASIL	3.584	6.000	14.424	+ 140,4

PESSOAL EMPREGADO
1 - Efetivo existente
1.3 - Segundo a movimentação
1.3.2.3 - Dispensados

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	7	8	5	- 37,5
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	36	36	298	+ 727,8
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	4.994	2.793	4.073	+ 45,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	465	457	400	- 12,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	3	8	12	+ 50,0
BRASIL	5.505	3.302	4.788	+ 45,0

1.3.2.4 - Falecidos

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	40	34	26	- 23,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	419	372	402	+ 8,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	58	62	85	+ 37,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	1	1	1	–
BRASIL	519	469	514	+ 9,6

1.3.2.5 - Outros motivos

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	3	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	748	1.816	215	- 88,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	284	210	293	+ 39,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	24	13	0	–
BRASIL	1.056	2.042	508	- 75,1

PESSOAL EMPREGADO

2 - Empregados por quilômetro de linha

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Número			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1	1	1	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	12	12	11	- 8,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	4	4	4	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	4	4	4	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	7	6	6	–
BRASIL	4	4	3	- 25,0

3 - Empregados da via permanente por quilômetro de linha

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Empregados por dez km de linha (1)			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	2	2	2	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	29	27	24	- 11,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	11	11	10	- 9,1
FERROVIA PAULISTA S.A.	7	7	7	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	17	15	14	- 6,7
BRASIL	11	11	10	- 9,1

4 - Empregados na manutenção do equipamento dos transportes por veículo em tráfego

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Empregados por dez veículos			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1	1	1	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1	1	1	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	3	3	3	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	2	2	1	- 50,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	40	43	42	- 2,3
BRASIL	3	3	3	–

PESSOAL EMPREGADO

5 - Empregados na manutenção do equipamento dos transportes por veículo quilômetro

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Empregados por milhões de veículos km			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	1	2	2	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	1	1	1	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	13	13	13	–
FERROVIA PAULISTA S.A.	5	6	6	–
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	151	137	135	– 1,5
BRASIL	7	7	7	–

6 - Empregados na tração, tráfego e movimento por trem quilômetro

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Empregados por milhões de trens km			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	171	194	203	+ 4,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	273	270	261	– 3,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	440	422	447	+ 5,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	356	364	392	+ 7,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	239	220	206	– 6,4
BRASIL	403	393	410	+ 4,3

RECEITA DE GESTÃO

1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	185	191	458	+ 139,8
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	28.336	60.153	148.743	+ 147,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	287.813	553.329	1.894.103	+ 242,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	39.041	82.065	151.160	+ 84,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	29	82	137	+ 67,1
BRASIL	355.403	695.820	2.194.601	+ 215,4

RECEITA DE GESTÃO

1 - Total

1.1 - Transportes ferroviários

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	185	191	458	+ 139,8
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	27.067	56.969	140.601	+ 146,8
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	95.905	197.951	433.523	+ 119,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	22.178	45.307	97.517	+ 115,2
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	9	20	38	+ 90,0
BRASIL	145.344	300.438	672.137	+ 123,7

1.1.1 - Passageiros

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	137	136	149	+ 9,6
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	257	602	1.188	+ 97,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	4.812	9.898	19.822	+ 100,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	1.696	3.305	6.131	+ 85,5
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	9	20	38	+ 90,0
BRASIL	6.911	13.961	27.328	+ 95,7

1.1.2 - Animais

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	2	6	7	+ 16,7
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	112	290	520	+ 79,3
FERROVIA PAULISTA S.A.	8	18	11	– 38,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	–	–	–	–
BRASIL	122	314	538	+ 71,3

RECEITA DE GESTÃO

1 - Total

1.1 - Transportes ferroviários

1.1.3 - Bagagens e encomendas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	3	7	21	+ 200,0
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	33	57	167	+ 193,0
FERROVIA PAULISTA	3	4	10	+ 150,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	0	0	0	–
BRASIL	39	68	198	+ 191,2

1.1.4 - Mercadorias

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	48	55	309	+ 461,8
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	26.805	56.354	139.285	+ 147,3
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	57.278	117.701	271.580	+ 130,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	16.893	36.278	80.651	+ 122,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	0	0	0	–
BRASIL	101.024	210.388	491.925	+ 133,8

1.1.5 - Outras

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	–	–	–	–
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	–	–	–	–
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	33.670	70.005	141.434	+ 102,0
FERROVIA PAULISTA S.A.	3.578	5.702	10.714	+ 87,9
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	0	0	0	–
BRASIL	37.248	75.707	152.148	+ 101,0

RECEITA DE GESTÃO

1 - Total

1.2 - Transportes não ferroviários

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	—	—	—	—
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	1.904	6.334	9.849	+ 55,5
FERROVIA PAULISTA S.A.	226	1.360	5.071	+ 272,9
ESTRAD ADE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	—	—	—	—
BRASIL	2.130	7.694	14.920	+ 93,9

1.3 - Acessórias dos transportes

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	806	1.725	5.840	+ 238,6
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	796	671	3.461	+ 415,8
FERROVIA PAULISTA S.A.	198	727	1.045	+ 43,7
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	0	0	0	—
BRASIL	1.800	3.123	10.346	+ 231,3

1.4 - Outras receitas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	—	—	—	—
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	463	1.459	2.302	+ 57,8
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	5.541	21.715	52.750	+ 142,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	16.439	34.671	47.527	+ 37,1
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	20	62	99	+ 59,7
BRASIL	22.463	57.907	102.678	+ 77,3

DESPESA DE GESTÃO

1 - Total

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	208	420	721	+ 71,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	25.871	52.834	113.332	+ 114,5
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	297.913	629.530	1.894.103	+ 200,9
FERROVIA PAULISTA S.A.	129.024	268.955	859.162	+ 219,4
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	170	273	643	+ 135,5
BRASIL	453.186	952.012	2.867.961	+ 201,3

1.1 - Pessoal

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	103	224	398	+ 77,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	10.229	21.932	48.661	+ 121,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	49.649	107.648	220.910	+ 105,2
FERROVIA PAULISTA S.A.	14.212	29.877	68.114	+ 128,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	67	119	326	+ 173,9
BRASIL	74.260	159.800	338.409	+ 111,8

1.2 - Material

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	89	164	239	+ 45,7
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	6.770	12.877	29.371	+ 128,1
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	23.052	38.736	91.592	+ 136,4
FERROVIA PAULISTA S.A.	4.098	8.059	18.695	+ 132,0
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	40	63	142	+ 125,4
BRASIL	34.049	59.899	140.039	+ 133,8

DESPESA DE GESTÃO

1 - Total

1.3 - Diversas

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	16	32	84	+ 162,5
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	8.872	18.025	35.300	+ 95,8
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	224.234	481.296	1.615.472	+ 235,7
FERROVIA PAULISTA S.A.	110.714	231.019	772.353	+ 234,3
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	63	91	175	+ 92,3
BRASIL	343.899	730.463	2.423.384	+ 231,8

DEFICIT OU SUPERAVIT

FERROVIAS	1981	1982	1983	VARIAÇÃO PERCENTUAL 1983/1982
	Milhões de cruzeiros			
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	- 23	- 229	- 263	+ 22,9
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS	+ 2.464	+ 7.318	+ 35.412	+ 383,9
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	- 10.100	- 76.201	- 0	-
FERROVIA PAULISTA S.A.	- 89.983	- 186.890	- 708.002	+ 278,8
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	- 141	- 191	- 506	+ 164,9
BRASIL	- 97.783	- 256.193	- 673.359	+ 162,8

PRINCIPAIS MERCADORIAS - 1983

DISCRIMINAÇÃO	TONELADAS	TONELADAS km	RECEITA (Cr$)
	Milhares		
ESTRADA DE FERRO AMAPÁ	926	173.407	...
Minério de manganês	844	163.687	...
Areia	28	3.071	...
Outras	54	6.649	...
ESTRADA DE FERRO VITÓRIA A MINAS (1)	73.182	38.186.589	74.999.710
Minério de ferro	61.476	33.806.101	48.489.045
Produtos siderúrgicos	4.249	1.733.300	9.555.114
Carvão mineral	1.953	871.611	4.228.052
Calcários	1.178	293.499	2.589.275
Madeiras	870	239.811	72.564
Trigo	253	152.948	856.094
Cal	226	129.952	37.183
Carvão vegetal	382	120.243	1.519.132
Milho	300	119.536	1.607.544
Outras	2.295	719.588	6.045.707
REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A.	69.693	29.593.316	282.454.095
Minério de ferro	17.038	10.422.094	70.424.187
Derivados de petróleo	6.190	3.357.106	51.667.362
Produtos siderúrgicos	8.052	2.483.486	30.712.010
Cimento	3.647	2.399.616	16.836.416
Carvão mineral	10.311	1.363.038	19.681.636
Forragens	4.086	1.342.830	13.542.400
Soja	1.713	1.113.410	9.379.914
Adubos	2.723	928.578	8.229.149
Calcário	3.687	926.588	10.295.889
Trigo	2.064	862.728	7.467.140
Milho	1.063	594.521	4.885.039
Açúcar	1.777	439.666	5.423.560
Outras	7.342	3.359.655	33.909.393
FERROVIA PAULISTA S.A.	20.641	6.797.732	81.584.415
Derivados de petróleo	3.817	1.517.052	24.634.232
Adubos	1.854	906.142	7.020.345
Forragens	1.641	543.973	5.344.417
Açúcar	1.581	518.127	6.160.517
Álcool	1.954	478.691	10.246.849
Trigo	1.013	439.524	3.751.776
Cimento	1.432	308.781	2.957.208
Milho	719	291.877	3.048.348
Soja	591	276.487	2.263.153
Bauxita	742	216.908	2.227.030
Calcários	945	166.971	1.831.948
Carvão	539	128.043	1.547.014
Outras	3.803	1.005.156	10.551.578
BRASIL	164.442	74.751.045	439.038.220
Minério de ferro	78.514	44.228.195	118.913.232
Derivados de petróleo	10.007	4.874.158	76.301.594
Produtos siderúrgicos	12.301	4.216.786	40.267.124
Cimento	5.079	2.708.397	19.793.624
Carvão mineral	12.803	2.362.692	25.457.702
Forragens	5.727	1.886.803	18.886.817
Adubos	4.577	1.834.720	15.249.494
Trigo	3.330	1.455.200	12.075.010
Soja	2.304	1.389.897	11.643.067
Calcários	5.810	1.387.058	14.717.112
Milho	2.082	1.005.934	9.540.931
Outras	21.908	7.401.205	7.619.513

(1) Computada a receita para o transporte do serviço próprio.

VIA PERMANENTE

1 - Extensão das linhas principais e ramais

1.1 - Total

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			QUILÔMETROS			
1974	30.439	194	782	24.119	5.297	47
1975	30.809	194	782	24.491	5.295	47
1976	30.422	194	782	24.163	5.236	47
1977	29.778	194	778	23.649	5.110	47
1978	29.951	194	773	23.809	5.128	47
1979	30.021	194	773	23.897	5.110	47
1980	29.659	194	773	23.591	5.054	47
1981	29.237	194	773	23.171	5.052	47
1982	29.164	194	773	23.087	5.063	47
1983	29.207	194	811	23.083	5.072	47
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	97	100	124	97	94	100
1975	98	100	124	98	94	100
1976	97	100	124	97	93	100
1977	95	100	123	95	91	100
1978	96	100	122	96	91	100
1979	96	100	122	96	91	100
1980	95	100	122	95	90	100
1981	93	100	122	93	90	100
1982	93	100	122	93	90	100
1983	93	100	128	93	90	100

1.2 - Segundo as bitolas

1.2.1 - Bitola de 0,76 m

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			QUILÔMETROS			
1974	202	–	–	202	–	–
1975	202	–	–	202	–	–
1976	202	–	–	202	–	–
1977	202	–	–	202	–	–
1978	202	–	–	202	–	–
1979	202	–	–	202	–	–
1980	202	–	–	202	–	–
1981	202	–	–	202	–	–
1982	202	–	–	202	–	–
1983	202	–	–	202	–	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	100	–	–	100	–	–
1975	100	–	–	100	–	–
1976	100	–	–	100	–	–
1977	100	–	–	100	–	–
1978	100	–	–	100	–	–
1979	100	–	–	100	–	–
1980	100	–	–	100	–	–
1981	100	–	–	100	–	–
1982	100	–	–	100	–	–
1983	100	–	–	100	–	–

VIA PERMANENTE

1 - Extensão das linhas principais e ramais

1.2 - Segundo a bitola

1.2.2 - Bitola de 1,00 m

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
				QUILÔMETROS		
1974	26.669	–	782	22.190	3.650	47
1975	27.024	–	782	22.547	3.648	47
1976	26.632	–	782	22.219	3.584	47
1977	25.937	–	778	21.711	3.401	47
1978	26.079	–	773	21.851	3.408	47
1979	26.131	–	773	21.914	3.397	47
1980	25.784	–	773	21.592	3.372	47
1981	25.409	–	773	21.188	3.401	47
1982	25.298	–	773	21.068	3.410	47
1983	25.478	–	811	21.212	3.408	47
				NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)		
1974	97	–	124	97	92	100
1975	98	–	124	98	92	100
1976	97	–	124	97	91	100
1977	94	–	123	95	86	100
1978	95	–	122	95	86	100
1979	95	–	122	96	85	100
1980	94	–	122	94	85	100
1981	92	–	122	92	86	100
1982	92	–	122	92	86	100
1983	92	–	128	93	86	100

1.2.3 - Bitola de 1,44 m

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
				QUILÔMETROS		
1974	194	194	–	–	–	–
1975	194	194	–	–	–	–
1976	194	194	–	–	–	–
1977	194	194	–	–	–	–
1978	194	194	–	–	–	–
1979	194	194	–	–	–	–
1980	194	194	–	–	–	–
1981	194	194	–	–	–	–
1982	194	194	–	–	–	–
1983	194	194	–	–	–	–
				NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)		
1974	100	100	–	–	–	–
1975	100	100	–	–	–	–
1976	100	100	–	–	–	–
1977	100	100	–	–	–	–
1978	100	100	–	–	–	–
1979	100	100	–	–	–	–
1980	100	100	–	–	–	–
1981	100	100	–	–	–	–
1982	100	100	–	–	–	–
1983	100	100	–	–	–	–

VIA PERMANENTE
1 - Extensão das linhas principais e ramais
1.2 - Segundo as bitolas
1.2.4 - Bitola de 1,60 m

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
		QUILÔMETROS				
1974	3.374	–	–	1.727	1.647	–
1975	3.389	–	–	1.742	1.647	–
1976	3.394	–	–	1.742	1.652	–
1977	3.445	–	–	1.736	1.709	–
1978	3.476	–	–	1.756	1.720	–
1979	3.484	–	–	1.781	1.703	–
1980	3.479	–	–	1.797	1.682	–
1981	3.432	–	–	1.781	1.648	–
1982	3.470	–	–	1.817	1.653	–
1983	3.522	–	–	1.858	1.664	–
		NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)				
1974	99	–	–	98	99	–
1975	99	–	–	99	99	–
1976	100	–	–	99	100	–
1977	101	–	–	99	103	–
1978	102	–	–	100	104	–
1979	102	–	–	102	103	–
1980	102	–	–	102	102	–
1981	101	–	–	102	99	–
1982	102	–	–	104	100	–
1983	103	–	–	106	100	–

1.3 - Eletrificada

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
		QUILÔMETROS				
1974	2.297	–	–	1.053	1.197	47
1975	2.297	–	–	1.053	1.197	47
1976	2.350	–	–	1.053	1.250	47
1977	2.247	–	–	1.047	1.153	47
1978	2.250	–	–	1.047	1.156	47
1979	2.258	–	–	1.055	1.156	47
1980	2.246	–	–	1.043	1.156	47
1981	2.179	–	–	1.034	1.098	47
1982	2.024	–	–	879	1.098	47
1983	1.971	–	–	825	1.099	47
		NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)				
1974	89	–	–	84	94	100
1975	89	–	–	84	94	100
1976	91	–	–	84	98	100
1977	87	–	–	84	91	100
1978	88	–	–	84	91	100
1979	88	–	–	84	91	100
1980	87	–	–	83	91	100
1981	85	–	–	83	86	100
1982	79	–	–	70	86	100
1983	77	–	–	66	97	100

LOCOMOTIVAS EM TRÁFEGO

1 - Total

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			NÚMERO			
1974	1.771	5	157	1.247	362	–
1975	1.853	5	157	1.336	355	–
1976	1.990	5	177	1.456	352	–
1977	1.947	5	161	1.418	363	–
1978	1.976	5	169	1.416	386	–
1979	2.018	5	183	1.440	390	–
1980	2.001	5	186	1.414	396	–
1981	2.001	5	191	1.419	386	–
1982	2.038	5	191	1.455	387	–
1983	2.020	5	183	1.447	385	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	85	125	189	87	66	–
1975	89	125	189	93	64	–
1976	96	125	213	101	64	–
1977	94	125	194	98	66	–
1978	95	125	204	98	70	–
1979	97	125	220	100	71	–
1980	96	125	224	98	72	–
1981	96	125	230	98	70	–
1982	98	125	230	101	70	–
1983	97	125	220	101	70	–

1.1 - Vapor

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			NÚMERO			
1974	61	–	–	61	–	–
1975	55	–	–	55	–	–
1976	47	–	–	47	–	–
1977	26	–	–	26	–	–
1978	25	–	–	25	–	–
1979	24	–	–	24	–	–
1980	20	–	–	20	–	–
1981	23	–	–	23	–	–
1982	26	–	–	26	–	–
1983	22	–	–	22	–	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	11	–	–	13	–	–
1975	10	–	–	12	–	–
1976	8	–	–	10	–	–
1977	5	–	–	6	–	–
1978	4	–	–	5	–	–
1979	4	–	–	5	–	–
1980	4	–	–	4	–	–
1981	4	–	–	5	–	–
1982	5	–	–	6	–	–
1983	4	–	–	5	–	–

LOCOMOTIVAS EM TRÁFEGO

1.2 - Diesel

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			NÚMERO			
1974	1.531	5	157	1.122	247	–
1975	1.627	5	157	1.217	248	–
1976	1.773	5	177	1.346	245	–
1977	1.769	5	161	1.339	264	–
1978	1.801	5	169	1.342	285	–
1979	1.842	5	183	1.363	291	–
1980	1.832	5	186	1.344	297	–
1981	1.827	5	191	1.347	284	–
1982	1.869	5	191	1.388	285	–
1983	1.867	5	183	1.395	284	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	116	125	189	122	78	–
1975	123	125	189	132	79	–
1976	134	125	213	146	78	–
1977	134	125	194	146	84	–
1978	136	125	204	146	90	–
1979	139	125	220	148-	92	–
1980	139	125	224	146	94	–
1981	138	125	230	147	90	–
1982	141	125	230	151	90	–
1983	141	125	220	152	90	–

1.3 - Elétricas

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			NÚMERO			
1974	179	–	–	64	115	–
1975	171	–	–	64	107	–
1976	170	–	–	63	107	–
1977	152	–	–	53	99	–
1978	150	–	–	49	101	–
1979	152	–	–	53	99	–
1980	149	–	–	50	99	–
1981	151	–	–	49	102	–
1982	143	–	–	41	102	–
1983	131	–	–	30	101	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	94	–	–	97	92	–
1975	90	–	–	97	86	–
1976	89	–	–	95	86	–
1977	80	–	–	80	79	–
1978	79	–	–	74	81	–
1979	80	–	–	80	79	–
1980	78	–	–	76	79	–
1981	79	–	–	74	82	–
1982	75	–	–	62	82	–
1983	69	–	–	45	81	–

CARROS EM TRÁFEGO

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			NÚMERO (1)			
1974	3.346	6	49	2.393	889	9
1975	3.200	6	49	2.333	805	7
1976	2.977	6	49	2.201	713	8
1977	2.922	5	49	2.198	663	7
1978	2.848	5	49	2.130	656	8
1979	2.560	6	49	2.049	449	7
1980	2.316	6	49	1.931	324	6
1981	2.399	6	49	1.885	338	6
1982	2.370	6	49	1.867	487	5
1983	2.455	6	79	1.850	516	4
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	81	150	104	84	75	150
1975	78	150	104	81	68	117
1976	72	150	104	77	60	133
1977	69	125	104	77	56	117
1978	67	125	104	74	55	133
1979	61	150	104	72	38	117
1980	56	150	104	67	27	100
1981	59	150	104	66	27	100
1982	57	150	104	65	39	83
1983	59	150	168	65	41	67

(1) Inclusive reboques de trens unidade.

VAGÕES EM TRÁFEGO

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			NÚMERO			
1974	68.067	134	7.652	36.060	14.219	2
1975	61.027	134	8.585	37.740	14.566	2
1976	64.149	134	9.282	40.702	14.029	2
1977	69.298	133	10.631	43.323	15.209	2
1978	69.035	134	11.434	43.300	14.165	2
1979	67.374	133	11.434	42.242	13.563	2
1980	68.497	134	11.533	43.662	13.167	1
1981	68.231	134	11.553	43.479	12.851	1
1982	67.044	134	11.829	42.538	12.337	1
1983	67.900	134	11.830	42.916	13.019	1
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	114	133	236	114	88	67
1975	119	133	265	119	90	67
1976	125	133	286	128	87	67
1977	135	132	328	137	94	67
1978	135	133	352	137	88	67
1979	132	132	353	133	84	67
1980	134	133	356	138	82	33
1981	133	133	356	137	80	33
1982	131	133	365	134	77	33
1983	133	133	365	135	81	33

PASSAGEIROS

1 - Número

1.1 - Total

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
		MILHARES				
1974	305.516	130	1.585	257.816	45.117	868
1975	291.846	148	1.564	242.985	46.205	944
1976	333.361	138	1.872	285.196	45.052	1.103
1977	344.224	144	2.208	300.833	40.058	981
1978	367.841	135	2.260	330.690	33.681	1.075
1979	388.806	156	2.206	335.938	49.342	1.164
1980	435.339	167	2.707	369.864	61.572	1.029
1981	450.850	180	2.828	383.524	63.394	924
1982	461.009	167	2.544	395.914	61.407	977
1983	499.484	164	2.212	428.556	67.636	916
		NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)				
1974	83	127	81	82	88	105
1975	79	145	80	78	90	115
1976	91	135	95	91	88	134
1977	94	141	112	96	78	119
1978	100	132	115	106	66	130
1979	106	153	112	107	97	141
1980	119	164	138	118	121	125
1981	123	176	143	122	124	112
1982	126	164	129	126	120	119
1983	136	161	113	137	132	111

1.1.1 - Interior

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
		MILHARES				
1974	39.605	130	1.585	24.766	12.913	211
1975	43.044	148	1.564	27.438	13.683	211
1976	42.151	138	1.872	27.470	12.440	231
1977	35.384	144	2.208	23.620	9.217	195
1978	27.330	135	2.260	16.621	8.215	99
1979	22.104	156	2.206	13.998	5.602	142
1980	21.953	167	2.707	13.799	5.159	121
1981	23.566	180	2.828	14.542	5.883	133
1982	22.404	167	2.544	14.323	5.240	130
1983	19.921	164	2.212	12.819	4.617	109
		NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)				
1974	67	127	81	81	50	162
1975	73	145	80	90	53	162
1976	72	135	95	90	48	178
1977	60	141	112	77	35	150
1978	46	132	115	54	32	76
1979	38	153	112	46	22	109
1980	37	164	138	45	20	93
1981	40	176	144	48	23	102
1982	38	164	129	47	20	100
1983	34	161	113	42	18	84

PASSAGEIROS
1 - Número
1.1.2 - Subúrbio

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHARES			
1974	265.911	–	–	233.050	32.204	657
1975	248.802	–	–	215.547	32.522	733
1976	291.210	–	–	257.726	32.612	872
1977	308.840	–	–	277.213	30.841	786
1978	340.511	–	–	314.069	25.466	976
1979	366.702	–	–	321.940	43.740	1.022
1980	413.386	–	–	356.065	56.413	908
1981	427.284	–	–	368.982	57.511	791
1982	438.605	–	–	381.591	56.167	847
1983	479.563	–	–	415.737	63.019	807
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	86	–	–	82	129	95
1975	81	–	–	76	130	106
1976	94	–	–	91	130	126
1977	100	–	–	98	123	113
1978	110	–	–	111	102	141
1979	119	–	–	114	175	147
1980	134	–	–	126	225	131
1981	138	–	–	130	230	114
1982	142	–	–	135	224	122
1983	155	–	–	147	252	116

2 - Percurso
2.1 - Total

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHÕES DE PASSAGEIROS km			
1974	10.648	22	249	7.814	2.549	14
1975	10.621	24	260	7.628	2.649	15
1976	11.638	22	318	8.686	2.595	17
1977	11.699	24	390	8.858	2.412	15
1978	11.923	23	392	9.191	2.304	13
1979	11.404	28	380	8.747	2.233	16
1980	12.376	30	465	9.460	2.407	14
1981	13.133	32	511	10.018	2.560	12
1982	13.265	30	466	10.386	2.372	11
1983	13.796	29	398	11.032	2.327	10
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	77	129	102	78	73	117
1975	77	141	106	76	78	125
1976	85	129	130	87	75	142
1977	85	141	159	89	69	125
1978	87	135	160	92	66	108
1979	83	165	155	88	64	133
1980	90	176	190	95	69	117
1981	96	188	209	100	74	100
1982	97	176	190	104	68	92
1983	101	171	162	110	67	83

PASSAGEIROS
2 - Percurso
2.1.1 - Interior

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
		MILHÕES DE PASSAGEIROS km				
1974	4.743	22	249	2.528	1.937	7
1975	4.894	24	260	2.527	2.076	7
1976	4.889	22	318	2.566	1.975	8
1977	4.617	24	390	2.370	1.826	7
1978	4.224	23	392	1.986	1.820	3
1979	3.426	28	380	1.611	1.402	5
1980	3.401	30	465	1.567	1.335	4
1981	3.737	32	511	1.722	1.467	5
1982	3.396	30	466	1.591	1.305	4
1983	2.987	29	398	1.426	1.130	4
		NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)				
1974	82	129	102	89	73	140
1975	85	141	106	89	79	140
1976	85	129	130	90	75	160
1977	80	141	159	83	69	140
1978	73	135	160	70	69	60
1979	60	165	155	56	53	100
1980	60	176	190	55	51	80
1981	65	188	209	60	56	100
1982	59	176	190	56	50	80
1983	52	171	162	50	43	80

2.1.2 - Subúrbio

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
		MILHÕES DE PASSAGEIROS km				
1974	5.905	–	–	5.286	612	7
1975	5.727	–	–	5.101	618	8
1976	6.749	–	–	6.120	620	9
1977	7.082	–	–	6.488	586	8
1978	7.699	–	–	7.205	484	10
1979	7.978	–	–	7.136	831	11
1980	8.975	–	–	7.893	1.072	10
1981	9.396	–	–	8.296	1.093	7
1982	9.869	–	–	8.795	1.067	7
1983	10.809	–	–	9.606	1.197	6
		NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)				
1974	74	–	–	74	73	100
1975	72	–	–	71	74	114
1976	85	–	–	86	74	129
1977	89	–	–	91	70	114
1978	96	–	–	101	58	143
1979	100	–	–	100	100	157
1980	112	–	–	111	128	143
1981	118	–	–	116	131	100
1982	124	–	–	123	128	100
1983	135	–	–	135	143	86

BAGAGENS E ENCOMENDAS

1 - Toneladas úteis

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHARES			
1974	78	–	3	61	14	–
1975	78	–	2	62	14	–
1976	65	–	1	58	6	–
1977	40	–	1	38	1	–
1978	19	–	1	18	0	–
1979	11	–	0	11	0	–
1980	12	–	0	12	0	–
1981	14	–	0	14	0	–
1982	12	–	0	12	0	–
1983	13	–	1	12	0	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	44	–	100	50	29	–
1975	44	–	67	50	29	–
1976	37	–	33	47	12	–
1977	23	–	33	31	2	–
1978	11	–	33	15	–	–
1979	6	–	–	9	–	–
1980	7	–	–	10	–	–
1981	8	–	–	11	–	–
1982	7	–	–	10	–	–
1983	7	–	33	10	–	–

2 - Toneladas quilômetro úteis

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHÕES			
1974	17	–	1	12	4	–
1975	19	–	1	14	4	–
1976	16	–	0	14	2	–
1977	11	–	0	10	0	–
1978	6	–	0	6	0	–
1979	3	–	0	3	0	–
1980	4	–	0	4	0	–
1981	5	–	0	5	0	–
1982	4	–	0	4	0	–
1983	5	–	0	5	0	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	63	–	–	46	400	–
1975	70	–	–	54	400	–
1976	59	–	–	54	200	–
1977	41	–	–	38	–	–
1978	22	–	–	23	–	–
1979	11	–	–	12	–	–
1980	15	–	–	15	–	–
1981	19	–	–	19	–	–
1982	15	–	–	15	–	–
1983	19	–	–	19	–	–

ANIMAIS

1 - Toneladas úteis

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHARES			
1974	293	–	11	241	41	–
1975	277	–	12	219	46	–
1976	249	–	20	201	28	–
1977	290	–	14	232	44	–
1978	157	–	11	126	20	–
1979	119	–	10	105	4	–
1980	82	–	8	72	2	–
1981	80	–	5	71	4	–
1982	92	–	6	81	5	–
1983	74	–	3	69	2	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	34	–	73	50	11	–
1975	32	–	80	46	12	–
1976	29	–	133	42	8	–
1977	34	–	93	48	12	–
1978	18	–	73	26	5	–
1979	14	–	67	22	1	–
1980	9	–	53	15	1	–
1981	9	–	33	15	1	–
1982	11	–	40	17	1	–
1983	9	–	20	14	1	–

2 - Toneladas quilômetro úteis

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHÕES			
1974	141	–	2	119	20	–
1975	127	–	2	105	20	–
1976	120	–	5	103	12	–
1977	145	–	3	117	25	–
1978	77	–	2	68	7	–
1979	49	–	2	46	1	–
1980	35	–	1	33	1	–
1981	37	–	1	34	2	–
1982	44	–	1	41	2	–
1983	36	–	–	35	1	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	36	–	67	51	12	–
1975	32	–	67	45	12	–
1976	30	–	167	44	7	–
1977	37	–	100	50	16	–
1978	19	–	67	29	4	–
1979	12	–	67	20	1	–
1980	9	–	33	14	1	–
1981	9	–	33	15	1	–
1982	11	–	33	18	1	–
1983	9	–	–	15	1	–

MERCADORIAS

1 - Toneladas úteis

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHARES			
1974	115.190	1.274	59.708	42.990	11.217	1
1975	123.694	1.495	65.983	46.165	10.051	0
1976	129.887	1.261	66.386	50.831	11.409	–
1977	125.789	869	59.803	53.249	11.868	–
1978	132.523	1.078	65.236	54.075	12.134	–
1979	155.269	1.328	77.450	60.805	15.686	–
1980	180.562	1.401	88.387	70.676	20.098	–
1981	167.349	1.264	78.646	67.771	19.668	–
1982	167.843	1.049	75.591	69.735	21.468	–
1983	164.443	926	73.182	69.693	20.642	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	198	128	380	144	98	20
1975	213	150	420	154	87	–
1976	224	127	422	170	99	–
1977	216	87	381	178	103	–
1978	228	108	415	181	106	–
1979	267	133	493	203	136	–
1980	311	141	562	236	175	–
1981	288	127	500	227	171	–
1982	289	105	481	233	187	–
1983	283	93	466	233	180	–

2 - Toneladas quilômetro úteis

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHÕES			
1974	54.664	246	32.242	18.118	4.058	0
1975	58.763	289	34.933	19.732	3.809	–
1976	63.112	240	35.245	23.329	4.298	–
1977	60.566	164	30.839	25.124	4.439	–
1978	63.956	205	34.125	25.128	4.498	–
1979	73.686	256	39.880	27.640	5.910	–
1980	86.130	268	45.259	33.223	7.380	–
1981	79.227	242	41.045	31.048	6.892	–
1982	77.817	198	38.686	31.642	7.291	–
1983	74.751	173	38.187	29.593	6.798	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	255	129	415	178	123	–
1975	274	152	450	193	116	–
1976	294	126	454	229	131	–
1977	282	86	397	246	135	–
1978	298	108	439	246	137	–
1979	344	135	514	271	180	–
1980	402	141	583	326	224	–
1981	369	127	529	304	209	–
1982	363	103	498	310	222	–
1983	348	91	492	290	207	–

CARGA GERAL

1 - Toneladas úteis

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHARES			
1974	115.561	1.274	59.722	43.292	11.272	1
1975	124.049	1.495	65.997	46.446	10.111	1
1976	130.201	1.261	66.407	51.090	11.443	–
1977	126.119	869	59.818	53.519	11.913	–
1978	132.699	1.078	65.248	54.219	12.154	–
1979	155.399	1.328	77.460	60.921	15.690	–
1980	180.656	1.401	88.395	70.760	20.100	–
1981	167.443	1.264	78.651	67.856	19.672	–
1982	167.947	1.049	75.597	69.828	21.473	–
1983	164.530	926	73.186	69.774	20.644	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	195	128	380	142	95	20
1975	210	150	420	152	85	20
1976	220	126	422	168	96	–
1977	213	87	380	176	100	–
1978	224	108	415	178	102	–
1979	263	133	492	200	132	–
1980	305	141	562	232	169	–
1981	283	127	500	223	165	–
1982	284	104	481	229	180	–
1983	278	93	465	229	173	–

2 - Toneladas quilômetro úteis

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHÕES			
1974	54.822	246	32.245	18.249	4.082	0
1975	58.909	289	34.936	19.851	3.833	0
1976	63.249	240	35.250	23.447	4.312	–
1977	60.721	164	30.842	25.251	4.464	–
1978	64.039	205	34.127	25.202	4.505	–
1979	73.738	256	39.882	27.689	5.911	–
1980	86.169	268	45.260	33.260	7.381	–
1981	79.269	242	41.046	31.087	6.894	–
1982	77.865	196	38.687	31.687	7.293	–
1983	74.792	173	38.187	29.633	6.799	–
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	251	129	415	174	118	–
1975	269	152	450	190	111	–
1976	289	126	454	224	125	–
1977	278	86	397	241	129	–
1978	293	108	439	241	131	–
1979	337	135	513	265	171	–
1980	394	141	583	318	214	–
1981	362	127	528	297	200	–
1982	356	103	498	303	211	–
1983	342	91	492	283	197	–

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

1 - Lenha

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
		MILHARES DE METROS CÚBICOS				
1974	1	–	–	1	–	–
1975	1	–	–	1	–	–
1976	1	–	–	1	–	–
1977	1	–	–	1	–	–
1978	1	–	–	1	–	–
1979	1	–	–	1	–	–
1980	1	–	–	1	–	–
1981	1	–	–	1	–	–
1982	1	–	–	1	–	–
1983	1	–	–	1	–	–
		NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)				
1974	0	–	–	0	–	–
1975	0	–	–	0	–	–
1976	0	–	–	0	–	–
1977	0	–	–	0	–	–
1978	0	–	–	0	–	–
1979	0	–	–	0	–	–
1980	0	–	–	0	–	–
1981	0	–	–	0	–	–
1982	0	–	–	0	–	–
1983	0	–	–	0	–	–

2 - Carvão

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
		TONELADAS				
1974	16.624	–	–	16.624	–	–
1975	19.730	–	–	19.730	–	–
1976	25.932	–	–	25.932	–	–
1977	28.803	–	–	28.803	–	–
1978	29.328	–	–	29.328	–	–
1979	36.785	–	–	36.785	–	–
1980	42.546	–	–	42.546	–	–
1981	39.297	–	–	39.297	–	–
1982	42.315	–	–	42.315	–	–
1983	47.965	–	–	47.965	–	–
		NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)				
1974	43	–	–	43	–	–
1975	51	–	–	51	–	–
1976	67	–	–	67	–	–
1977	74	–	–	74	–	–
1978	75	–	–	75	–	–
1979	95	–	–	95	–	–
1980	109	–	–	109	–	–
1981	101	–	–	101	–	–
1982	109	–	–	109	–	–
1983	123	–	–	123	–	–

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

3 - Óleo combustível

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
				TONELADAS		
1974	27.393	–	–	27.393	–	–
1975	22.718	–	–	22.718	–	–
1976	20.161	–	–	20.161	–	–
1977	15.812	–	–	15.812	–	–
1978	14.266	–	–	14.266	–	–
1979	13.518	–	–	13.518	–	–
1980	10.840	–	–	10.840	–	–
1981	7.251	–	–	7.251	–	–
1982	3.547	–	–	3.547	–	–
1983	665	–	–	665	–	–
				NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)		
1974	23	–	–	26	–	–
1975	19	–	–	21	–	–
1976	17	–	–	19	–	–
1977	14	–	–	15	–	–
1978	12	–	–	13	–	–
1979	12	–	–	13	–	–
1980	9	–	–	10	–	–
1981	6	–	–	7	–	–
1982	3	–	–	3	–	–
1983	1	–	–	1	–	–

4 - Óleo diesel

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
				TONELADAS		
1974	460.626	1.195	105.542	297.832	56.057	–
1975	478.488	1.426	110.254	311.204	55.604	–
1976	508.523	1.149	111.449	336.427	59.498	–
1977	497.477	840	94.884	345.145	56.608	–
1978	499.638	913	104.103	333.492	61.130	–
1979	548.351	1.446	129.901	356.011	60.993	–
1980	608.953	1.563	145.217	397.433	64.740	–
1981	551.172	1.399	125.340	366.476	57.957	–
1982	532.494	964	115.408	357.985	58.137	–
1983	505.580	914	115.198	331.992	57.476	–
				NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)		
1974	147	122	333	138	87	–
1975	153	146	347	144	86	–
1976	162	117	351	156	92	–
1977	159	86	299	160	88	–
1978	160	93	328	155	95	–
1979	175	148	409	165	94	–
1980	194	160	458	184	100	–
1981	176	143	395	170	90	–
1982	170	99	364	166	90	–
1983	161	93	363	154	89	–

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

5 - Energia elétrica

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
				MILHARES DE kWh		
1974	491.779	—	—	232.291	258.050	1.438
1975	480.766	—	—	234.821	244.447	1.498
1976	486.852	—	—	247.878	237.453	1.521
1977	486.942	—	—	278.225	207.601	1.116
1978	494.832	—	—	322.736	171.061	1.035
1979	515.623	—	—	301.446	213.194	983
1980	581.154	—	—	325.222	254.955	977
1981	586.185	—	—	325.973	259.048	1.164
1982	616.721	—	—	350.077	265.613	1.031
1983	638.119	—	—	386.329	250.812	978
				NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)		
1974	88	—	—	90	87	117
1975	86	—	—	91	82	121
1976	88	—	—	96	80	123
1977	88	—	—	108	70	90
1978	89	—	—	125	58	84
1979	93	—	—	117	72	80
1980	105	—	—	126	86	79
1981	105	—	—	126	87	94
1982	111	—	—	136	89	84
1983	115	—	—	150	85	79

6 - Eqüivalência em óleo diesel

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
				TONELADAS		
1974	523.523	1.195	105.542	343.655	73.036	95
1975	537.789	1.426	110.254	354.324	71.686	99
1976	568.419	1.149	111.449	380.601	75.120	100
1977	554.693	840	94.884	388.630	70.266	73
1978	556.231	913	104.103	378.761	72.386	68
1979	608.569	1.446	129.901	402.136	75.021	65
1980	673.391	1.563	145.217	445.031	81.516	64
1981	611.539	1.399	125.340	409.722	75.002	76
1982	592.815	964	115.408	400.762	76.614	67
1983	566.938	914	115.198	376.784	73.979	64
				NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)		
1974	101	122	333	93	63	117
1975	104	146	347	96	62	122
1976	110	117	351	103	65	123
1977	107	86	299	105	61	90
1978	107	93	328	102	63	84
1979	117	148	409	109	65	80
1980	130	160	458	120	71	79
1981	118	143	395	111	65	94
1982	114	99	364	108	65	83
1983	109	93	363	102	64	79

UNIDADES DE TRÁFEGO

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHÕES			
1974	65.469	268	32.494	26.062	6.631	14
1975	69.529	313	35.196	27.478	6.527	15
1976	74.884	262	35.568	32.130	6.907	17
1977	72.420	188	31.232	34.109	6.876	15
1978	75.962	228	34.519	34.393	6.809	13
1979	85.142	284	40.262	36.436	8.144	16
1980	98.545	298	45.725	42.720	9.788	14
1981	92.402	274	41.557	41.105	9.454	12
1982	91.128	226	39.153	42.073	9.666	11
1983	88.589	202	38.585	40.666	9.126	10
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	184	129	406	127	96	117
1975	195	151	439	134	94	125
1976	210	127	444	157	100	142
1977	203	91	390	167	99	125
1978	213	110	431	168	98	108
1979	239	137	502	178	118	133
1980	277	144	571	209	141	117
1981	259	133	519	201	137	100
1982	256	109	489	206	140	92
1983	249	98	482	199	132	83

DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

1 - Total

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHARES DE tkm ÚTEIS POR km DE LINHA			
1974	1.830	1.278	41.263	781	812	24
1975	1.938	1.501	44.705	835	767	25
1976	2.118	1.247	45.113	997	866	29
1977	2.070	856	39.688	1.095	914	25
1978	2.169	1.067	44.194	1.087	917	21
1979	2.485	1.333	51.638	1.186	1.193	26
1980	2.936	1.395	58.605	1.439	1.499	23
1981	2.744	1.263	53.159	1.373	1.402	20
1982	2.704	1.024	50.102	1.405	1.478	18
1983	2.596	905	47.130	1.318	1.377	17
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	250	129	335	174	121	120
1975	265	152	363	186	115	125
1976	289	126	367	222	129	145
1977	283	87	323	243	137	125
1978	296	108	359	242	138	105
1979	340	135	420	263	178	130
1980	401	141	476	320	224	115
1981	375	128	432	305	210	100
1982	369	104	407	312	221	90
1983	355	92	383	293	206	85

DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

1.1 - Passageiros

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
		MILHARES DE tkm ÚTEIS POR km DE LINHA				
1974	28	10	29	24	41	24
1975	27	11	30	24	43	25
1976	30	10	37	27	42	29
1977	31	11	45	28	40	25
1978	31	11	46	29	39	21
1979	29	13	44	27	36	26
1980	32	14	54	29	39	23
1981	34	15	59	32	41	20
1982	34	14	54	33	38	18
1983	35	13	44	35	37	17
		NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)				
1974	82	125	83	80	77	120
1975	79	138	86	80	81	125
1976	88	125	106	90	79	145
1977	91	138	129	93	75	125
1978	91	138	131	97	74	105
1979	85	163	126	90	68	130
1980	94	175	154	97	72	115
1981	100	188	169	107	77	100
1982	100	175	154	110	72	90
1983	103	163	126	117	70	85

1.2 - Bagagens e encomendas

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
		MILHARES DE tkm ÚTEIS POR km DE LINHA				
1974	1	–	1	1	1	–
1975	1	–	1	1	1	–
1976	1	–	0	1	1	–
1977	0	–	0	0	0	–
1978	0	–	0	0	0	–
1979	0	–	0	0	0	–
1980	0	–	0	0	0	–
1981	0	–	0	0	0	–
1982	0	–	0	0	0	–
1983	0	–	0	0	0	–
		NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)				
1974	100	–	–	100	100	–
1975	100	–	–	100	100	–
1976	100	–	–	100	100	–
1977	–	–	–	–	–	–
1978	–	–	–	–	–	–
1979	–	–	–	–	–	–
1980	–	–	–	–	–	–
1981	–	–	–	–	–	–
1982	–	–	–	–	–	–
1983	–	–	–	–	–	–

DENSIDADE MÉDIA DE TRÁFEGO

1.3 - Animais

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
		MILHARES DE tkm ÚTEIS POR km DE LINHA				
1974	5	–	3	5	4	–
1975	4	–	3	4	4	–
1976	4	–	6	4	2	–
1977	5	–	4	5	5	–
1978	3	–	3	3	1	–
1979	2	–	3	2	0	–
1980	1	–	1	1	0	–
1981	1	–	1	1	0	–
1982	2	–	1	2	0	–
1983	1	–	–	2	0	–
		NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)				
1974	38	–	60	56	14	–
1975	31	–	60	44	14	–
1976	31	–	120	44	7	–
1977	38	–	80	56	17	–
1978	23	–	60	33	3	–
1979	15	–	60	22	–	–
1980	8	–	20	11	–	–
1981	8	–	20	11	–	–
1982	8	–	20	22	–	–
1983	8	–	–	22	–	–

1.4 - Mercadorias

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
		MILHARES DE tkm ÚTEIS POR km DE LINHA				
1974	1.796	1.268	41.230	751	766	–
1975	1.907	1.490	44.671	806	719	–
1976	2.075	1.237	45.070	965	821	–
1977	2.034	845	39.639	1.062	869	–
1978	2.135	1.057	44.146	1.055	877	–
1979	2.455	1.320	51.591	1.157	1.157	–
1980	2.904	1.381	58.550	1.408	1.460	–
1981	2.710	1.248	53.098	1.340	1.360	–
1982	2.668	1.010	50.046	1.371	1.440	–
1983	2.559	892	47.086	1.282	1.340	–
		NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)				
1974	263	130	336	183	131	–
1975	279	152	364	197	123	–
1976	303	126	367	235	140	–
1977	297	86	323	259	148	–
1978	312	108	360	257	150	–
1979	359	135	421	282	197	–
1980	425	141	477	343	249	–
1981	396	127	433	327	232	–
1982	390	103	408	334	246	–
1983	374	91	384	313	229	–

PESSOAL EMPREGADO

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			NÚMERO			
1974	144.217	139	6.541	111.846	25.485	206
1975	145.218	139	10.543	109.295	24.892	349
1976	147.597	141	10.078	110.279	26.774	325
1977	128.190	115	10.380	95.160	22.220	315
1978	125.496	112	8.988	94.931	21.116	349
1979	124.033	111	8.890	94.959	19.758	315
1980	119.043	112	9.776	89.420	19.422	313
1981	117.463	112	9.364	88.325	19.356	306
1982	114.014	108	9.106	84.632	19.874	294
1983	111.515	106	8.550	82.982	19.603	274
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	82	113	87	87	64	61
1975	83	113	140	85	63	104
1976	84	115	134	86	68	97
1977	73	93	138	74	56	94
1978	71	91	119	74	53	104
1979	71	90	118	74	50	94
1980	68	91	130	70	49	93
1981	67	91	124	69	49	91
1982	65	88	121	66	50	88
1983	63	86	113	65	50	82

RECEITA DE GESTÃO

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHÕES DE CRUZEIROS			
1974	3.290	8	780	1.951	549	2
1975	4.266	14	1.064	2.477	708	3
1976	7.183	18	1.753	3.783	1.625	4
1977	11.753	58	2.813	6.823	2.054	5
1978	27.084	75	3.921	18.626	4.456	6
1979	49.554	231	6.728	35.655	6.930	10
1980	134.916	76	15.385	105.572	13.871	12
1981	355.863	185	28.336	287.813	39.041	29
1982	695.820	191	60.153	553.329	82.065	82
1983	2.194.601	458	148.743	1.894.103	151.160	137
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	394	400	703	342	366	200
1975	511	700	959	434	472	300
1976	860	900	1.579	663	1.083	400
1977	1.408	2.900	2.534	1.195	1.369	500
1978	3.244	3.750	3.532	3.262	2.971	600
1979	5.935	11.550	6.061	6.244	4.620	1.000
1980	16.158	3.800	13.860	18.489	9.247	1.200
1981	42.618	9.250	25.527	50.405	26.027	2.900
1982	83.768	9.550	54.191	96.905	54.710	8.200
1983	262.826	22.900	134.003	331.717	100.773	13.700

DESPESA DE GESTÃO

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHÕES DE CRUZEIROS			
1974	4.381	8	658	2.899	807	9
1975	7.644	14	881	5.515	1.218	18
1976	13.489	18	1.386	9.844	2.217	24
1977	19.088	24	2.568	13.073	3.392	31
1978	45.900	31	3.703	30.648	11.478	40
1979	85.002	42	6.320	57.480	21.103	57
1980	168.096	87	13.289	105.951	48.688	81
1981	453.186	208	25.871	297.913	129.024	170
1982	952.012	420	52.834	629.530	268.955	273
1983	2.867.961	721	113.332	1.894.103	859.162	643
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	333	400	604	315	288	450
1975	582	700	808	599	435	800
1976	1.027	900	1.272	1.069	792	1.200
1977	1.453	1.200	2.356	1.419	1.211	1.550
1978	3.493	1.550	3.397	3.323	4.099	2.000
1979	6.469	2.100	5.798	6.241	7.537	2.850
1980	12.795	4.350	12.192	11.504	17.389	4.050
1981	34.489	10.400	23.735	32.347	46.080	8.500
1982	72.432	21.000	48.472	68.353	95.966	13.650
1983	218.262	36.050	103.974	205.657	306.844	32.150

DEFICIT OU SUPERAVIT

ANOS	BRASIL	FERROVIAS				
		EFA	EFVM	RFFSA	FEPASA	EFCJ
			MILHÕES DE CRUZEIROS			
1974	- 1.091	—	+ 122	- 948	- 258	- 7
1975	- 3.378	—	+ 183	- 3.038	- 510	- 13
1976	- 6.306	—	+ 367	- 6.061	- 592	- 20
1977	- 7.335	+ 34	+ 245	- 6.250	- 1.338	- 26
1978	- 18.816	+ 44	+ 218	- 12.022	- 7.022	- 34
1979	- 35.448	+ 189	+ 408	- 21.825	- 14.173	- 47
1980	- 33.180	- 11	+ 2.096	- 379	- 34.817	- 69
1981	- 97.323	- 23	+ 2.464	- 10.100	- 89.983	- 141
1982	- 256.193	- 229	+ 7.318	- 76.201	- 186.890	- 191
1983	- 673.359	- 263	+ 35.412	—	- 708.002	- 506
			NÚMEROS RELATIVOS (1968 = 100)			
1974	228	—	6.100	271	198	700
1975	705	—	9.150	868	392	1.300
1976	1.316	—	18.350	1.732	455	2.000
1977	1.531	—	12.250	1.786	1.029	2.600
1978	3.928	—	10.900	3.434	5.402	3.400
1979	7.400	—	20.400	6.236	10.902	4.700
1980	6.927	—	104.800	108	26.782	6.900
1981	20.318	—	123.200	2.886	68.218	14.100
1982	53.485	—	365.900	21.772	143.761	19.100
1983	140.576	—	1.770.600	—	544.617	50.600

Índice Analítico

índice analítico

ACIDENTES DE TRÁFEGO

ANIMAIS

APROVEITAMENTO

AUTOMOTRIZES